

Herkese 81 TL Değerinde 5 Muhteşem Hediye!

CHIP

04/2009

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ



Dosya:
GPS satın alma rehberi

Satın alırken dikkat etmeniz gerekenler
ve dikkat çeken modeller 51



Saldırıların nereden geleceğini öğrenin, tedbirinizi ona göre alın!

HACKER YAZILIMLARI

Kablosuz ağlara erişen, şifreleri kıran, nette her şeyi bulan yazılımlar 40

10 dakikada kale gibi PC

Bilgisayarınızı her türlü saldırıya karşı kolayca koruyun! Anti-hacker araçları DVD'de 132

TEST Bellek kartları

Dijital fotoğraf makineniz için 4GB üzeri en iyi kartlar

TEST DVD kaydediciler

Sevdiğiniz dizi ve filmleri kaydetmek için en iyi cihazlar

WiRO ile ucuza konuşun

Türk Telekom'un WiRO servisi sayesinde, yurt dışındayken bile ev telefonu tarifesiyle ekonomik görüşme yapabilirsiniz



Güncelleme çılgınlığı

En yeni sürüm her zaman en iyisi demek mi?
CHIP gereksiz yere şişirilmiş yazılımları açıklıyor 62

GeForce GTX 295 vs Radeon HD 4870 X2 + 50 CPU ve 50 GPU testte



Ayrıca ASHAMPOO MAGICAL SNAP, 1-ABC.NET
FILE REPLACER ve WINDOWS VISTA OZEL SAYISI
Detaylı bilgi için lütfen tanıtım kartonuna bakınız



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL NİSAN 2009 SAYISI

Nisan ayında LEVEL'da büyük bir bomba var. Guitar Hero'nun Metallica ile, oyuncuların da gerçek müzik ile buluştuğu Guitar Hero: Metallica test edildi, onaylandı! Müthiş şarkı listesiyle oyun hakkında tüm detaylar Nisan ayında LEVEL'da...

Bu ay LEVEL'da ön plana çıkan konularsa şöyle: Guild Wars 2, Prototype, BioShock 2, Deus Ex 3, Fight Night Round 4, I Am Alive, Wolfenstein ilk bakışları; **Guitar Hero: Metallica** yakın planı; **Tom Clancy's H.A.W.X.**, Command & Conquer: Red Alert 3 - Uprising, Cryostasis: Sleep of Reason, World in Conflict: Soviet Assault, Killzone 2, Grand Theft Auto

IV: The Lost and Damned, Halo Wars, Ninja Blade incelemeleri.

Bu ay LEVEL'ın okuyucularına armağan ettiği tam sürüm oynasa **Arcanum: Of Steamworks & Magick Obscura**. RPG tarihinin belki de en zengin ve en derin üyesi olan Arcanum, tüm oyuncuların denemesi gereken bir yapım.



CHIP Şubat 2009
net satışı:

31,837

Kaynak: DPP A.Ş.

Hacker araçları hayat kurtarabiliyor

Bazı hacker programları iyi niyetli olarak kullanıldığında hayat kurtarıcı olabiliyor. Mesela çok önemli bir dokümanın şifresini unuttuğunuzda, şifreyi kırmak için kullanabileceğiniz bir yazılım sizi büyük bir problemten kurtarabilir. Çok sevdiğiniz bir filmin veya oyunun diski kopya korumalı olsa bile, yedeğini almanızı sağlayan araçlar da var. Aynı şekilde kablolu ağınızın ne kadar güvenli olduğunu da bir yazılımla test edebilirsiniz. Tüm bu yazılımları iyi amaçlar için kullanabileceğiniz gibi, bunlar kötü niyetli kişilerin elinde çok tehlikeli yazılımlara da dönüşebiliyor. Bu ayki kapak konumuzda bilgisayar korsanlarının kullandığı bu tür tehlikeli yazılımları tanıtıyor ve bunlardan iyi amaçlı olarak nasıl faydalanabileceğinizi açıklıyoruz.

Araç içi navigasyon sistemleri gün geçtikçe daha popüler oluyor ve üreticiler tarafından yeni özelliklerle donatılıyor. Gelecekte navigasyon sistemlerinin otomobiller için vazgeçilmez bir cihaz olacağını söylemek yanlış olmaz. Bu ayki navigasyon rehberimizde (► **S. 51**) piyasadaki en yeni çözümleri tanıtıyoruz. Siz de trafikte kaybolmak istemiyor ve yolunuzu daha kolay bulmak istiyorsanız, bu kapsamlı dosyamızı mutlaka okuyun.

Ekran kartı savaşı da iyice kızışmış durumda. Nvidia yeni GTX 295 ve 285 grafik yongalarıyla ezeli rakibi AMD'ye karşı tekrar üstünlük sağlamış görünüyor. AMD'nin buna nasıl bir cevap vereceğini merakla bekliyoruz. AMD de uygun fiyatlı yeni Phenom işlemcileriyle Intel'i köşeye sıkıştırmaya çalışıyor. Rekabetten en karlı çıkansa hiç kuşkusuz tüketiciler oluyor. Yüksek performanslı kartların ve işlemcilerin fiyatı sürekli olarak düşüyor. Piyasadaki tüm ekran kartlarının ve işlemcilerin performans ve fiyat-performans oranlarını bu ayki CPU ve GPU rehberimizde bulabilirsiniz (sayfa 82).

Sabit disklerde olduğu gibi, flash kartlarda da kapasite ve hız giderek artarken, fiyatlar düşüyor. Bu ayki ilk testimizde (► **S. 78**) dijital fotoğraf makinelerinin vazgeçilmez parçası bellek kartlarını zorlu benchmark parkurlarından geçirdik. Çok sayıda fotoğrafı sabit diske veya optik disklere yedeklerken kartın transfer hızı hayati bir öneme sahip. Yaptığımız test de gösteriyor ki, burada kartların arasında bariz hız farkları söz konusu. İkinci testimizde ise en sevdiğiniz televizyon programlarını, dizileri veya filmleri kolayca ve zengin özelliklerle kaydetmenizi sağlayan sabit diskli DVD kaydedicileri inceledik. Bu cihazlar da (fiyatları nispeten yüksek olsa da) yavaş yavaş oturma odalarının vazgeçilmezleri arasındaki yerini alıyor.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



KAPAK KONUSU

- 40 YASAK YAZILIMLAR**
Hacker'ların kullandığı en tehlikeli yazılımlar

GÜNCEL

- 8 KABLOSUZ INTERNET**
Türkiye'de Wimax hayal olmaktan çıkabilecek mi?
- 10 GÜNCEL HABERLER**
- 26 TEKNİK SÖZLÜK**
Intel Core i7 mimarisi
- 28 CEBIT 2008**
Fuarda dikkatimizi çeken ürünler ve teknolojiler
- 34 GÜVENLİK RAPORU**
- 36 COOL TECH**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 38 CHIP FİYAT BAROMETRESİ**
Fiyat gelişimleri, PC ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

- 51 NAVİGASYON CİHAZLARI**
Piyasadaki en yeni ve başarılı navigasyon çözümlerini tanıtıyor
- 62 GÜNCELLEME ÇILGINLIĞI**
Her yazılımın yeni sürümü daha iyi demek değil
- 68 TARAYICI SAVAŞLARI**
En yaygın tarayıcılarda hız, güvenlik ve kullanılabilirlik testi
- 74 DVD KAYDEDİCİLER**
Sabit diskli yeni kaydedicilerle anında TV kaydı
- 76 NVIDIA ATAKTA**
Yeni GeForce ekran kartları ATI'ye meydan okuyor
- 78 BELLEK KARTLARI**
Dijital fotoğraf makineleri için bellek kartları karşılaştırmalı testte
- 82 CPU VE GPU REHBERİ**
Piyasadaki en iyi işlemciler



40 KAPAK KONUSU YASAK HACKER ARAÇLARI

Korsanların kullandıkları araçları siz de iyi niyetli ve güvenlik amaçlı olarak kullanabilirsiniz. CHIP, hacker'ların kullandıkları en tehlikeli yazılımları açıklıyor.



51 TEST + TEKNOLOJİ NAVİGASYON CİHAZLARI

GPS cihazları çok yakında araçlarımızın olmazsa olmaz donanımları arasında yer alacak. BU cihazlarla ilgili bilmek istediğiniz her şey bu dosyada.



62 TEST + TEKNOLOJİ GÜNCELLEME ÇILGINLIĞI

Yeni her zaman daha iyi değildir. En yeni yazılımlar genellikle daha çok performans harcıyor ve hatalarla dolu. CHIP, şişirilmiş yazılımları açıklıyor.

TEST + TEKNOLOJİ

- 88 CHIP ZAMAN TÜNELİ**
Geçmişten günümüze bilgisayar virüsleri
- 98 YENİ ÜRÜNLER**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte
- 112 DONANIM GÜNLÜĞÜ**
- 114 CHIP TOP10 TESTLERİ**
En iyi donanımlar

PRATİK

- 120 İNCE AYAR YAZILIMLARI**
Bilgisayarınızı uçuran türünün en iyi araçları
- 126 VISTA GÖRÜNÜMLÜ XP**
Eski görünümlü işletim sisteminize yeni bir soluk kazandırın
- 132 PC'DE GÜVENLİK**
Yeni süper virüslere karşı garanti koruma sağlayan araçlar
- 136 YAZILIM GÜNLÜĞÜ**
Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler
- 138 EN İYİ FREWARE'LER**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 142 İPUÇLARI**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet
- 148 AYIN WEB SİTELERİ**
- 150 NİSAN 2009 DVD İÇERİĞİ**
DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

DİĞERLERİ

- 3 SEYİR DEFTERİ**
- 6 OKUR YORUMLARI**
- 156 RAPOR**
Amazon sizi sizden daha iyi tanıyor
- 160 ABONE FORMU**
- 161 KÜNYE**
- 162 GELECEK SAYIDA CHIP**

132 PC'NİZİ 10 DAKİKADA YENİLMEZ KILIN
Aman dikkat! Bir çok korunmasız PC, internet mafyasının kurbanı oluyor. Ancak aslında Hackerlardan korunmak çok kolay. CHIP, PC'nizi nasıl bir kale kadar güçlü yapabileceğinizi anlatıyor.



120

EN İYİ 9 İNCE AYAR ARACI

Sadece biri ipi göğüsleyecek. CHIP dokuz kategorideki en iyi dokuz aracı Windows'unuzu şahlandırmak için ayağınıza getiriyor.



Hızlı açılışla tasarruf

“Harikasınız! Bilgisayarım ipuçlarınız ve DVD’de verdiğiniz araçlar sayesinde artık çok daha hızlı ve stabil çalışıyor. Ayrıca hareket olmadığında uykuya yatıyor ve anında tekrar uyanıyor. Bu sayede elektrikten de tasarruf etmiş oluyorum. Teşekkürler CHIP!”

BURAK GÜRBÜZ

Abonelik

Sayın CHIP dergisi yetkilisi, ben bugün derginize online olarak abone olup dekontu ve gerekli belgeleri faksladım. Benim bir sorum olacak. Dergiyi adrese gönderirken Yurtiçi kargoya gönderileceğini okudum. Kargo bedeli alıcıya mı ait? Yoksa ödediğim miktar içinde kargo bedeli var mıydı? Yani kargo bedelini siz mi ödeyeceksiniz. Cevabınız için şimdiden teşekkür ederim.

ABDÜLKERİM ZENGİN

CHIP: Ödediğiniz abonelik ücretine kargo bedeli dâhildir. Ayrıca kargo ücreti ödemeyeceksiniz.

CHIP

Linux

Yıllardır derginizi bayiler aracılığı ile almakta ve çok yararlanmakta olduğumu söyleyerek bir talebimi iletmek istiyorum. İşletim sistemi olarak MS’den vazgeçmek ve Linux kullanmak konusunda (şimdilik) karar verdim. Elimdeki arşivinizi baktığımda da yıllar önce verilmiş bu konuda iki yazılımın olduğunu gördüm. Son sürümünü netten şu anda indirmekteyim. Ancak birçok kişinin de artık şayet elimizdeki sürümleri kullanıyorlar ise yenileme ihtiyaçları söz konusu olduğunu düşünüyorum. İndirim süresi çok uzun olduğu için (3,87 GB) muhtemelen de indiren ve kullanmak isteyen sayısı da bu nedenle düşük olan bu yazılımı derginiz aracılığı ile yetiştirdi takdirde Nisan 2009 sayınızla, yetişmediği takdirde Mayıs 2009 sayınız ile birlikte tüm okurlarınıza vermenizi talep ediyorum. Saygılarımla,

SALİH ERDİN AÇIKALIN

CHIP: Önümüzdeki sayılarda güncel bir Linux dağıtımına yer vereceğiz.

CHIP

Firewire kablosu

Merhaba, bu ayki CHIP dergisini aldığımda verdiğiniz hediye çok hoşuma gitti. TTA Firewire kablosu... Fakat ben iki dizüstü bilgisayarı birbirine bağlamak istiyorum bu yolla... İnternet ortamında da bu konuyla ilgili pek bir bilgi mevcut değil acaba derginizin gelecek sayısında ya da web sayfanızda bu konuya değinebilir misiniz? Çünkü birçok kişi bu konu hakkında pek bir şey bilmiyor en azından iki bilgisayarı birbirine bağlama konusunda. Kolay gelsin, iyi çalışmalar.

FARUK ÖZTÜRK

CHIP: Firewire kablosuyla iki bilgisayarı birbirine bağlamak mümkün değil. Bu kabloyu bazı harici sabit disklerde veya dijital video kameralarda veri aktarımı için kullanabilirsiniz.

CHIP

Sayfa sayısı

Merhaba değerli CHIP ekibi, Yaklaşık 3 yıldan beridir derginize aboneyim. Aboneliğim öncesinde her ay yine alıyordum. Yaklaşık olarak 5 yıldan beridir derginizi takip ediyorum. Teknoloji alanında her zaman faydalı bilgiler vererek biz CHIP okurlarını aydınlatınız. Ama sanırım ekonomik krizden dolayı derginizin sayfa sayısında azalma olduğu kanaatindeyim. 2008 ve öncesinde daha fazla içeriğe yer veriyordunuz. Umarım bu ekonomik krizden ülkemiz çabuk kurtulur da sizlerin bize verdiğiniz

bu önemli kaynak daha fazla içerikle sunulmaya devam edilir. Sizlere çalışma hayatınızda başarılar diler, daha fazla içerikle dergimizi yaşatmaya devam etmeniz dilekleriyle. Sevgi ve Saygılarımla,

MUSTAFA TARIK KUŞÇU

CHIP: Reklam sayfalarımız önceki yıllara göre oldukça azaldığı için zorunlu olarak sayfa sayımızı düşürmek zorunda kaldık. Yine de normalde %70 yazı sayfası %30 reklam sayfası oranını fazlasıyla koruyoruz, hatta yazı oranını %80'lere kadar çıkardık.

CHIP

Navigasyon cihazları

Derginizi her ay takip ediyoruz. Bildiğiniz gibi günümüzde navigasyon cihazları önem kazandı, piyasadaki onlarca navigasyon sistemine sizin Temmuz 2008 incelemenizden sonra yeni onlarca cihaz katıldı. İhtiyaçlarımızı hangi cihazın karşılık vereceğini bir türlü bulamadık maalesef forumlara girip bir şeyler öğrenmeye çalıştığımızda kafamız daha da karıştı. Bunun için en kısa sürede uzman ekibiniz tarafından derginizde bu ürünlerin teknik özellikleri sayfasında yazan terimlerin anlamlarını ve hangi cihazın Türkiye şartlarında ideal olduğunu içeren bir inceleme yazısı bekliyoruz. Bir de hangi cihaz güncellemeye elverişli hangisi değil bu konuda da bir şeyler yazarsanız seviniriz.

HASAN TURUNÇKAPI

CHIP: Bu ayki sayımızda oldukça geniş bir navigasyon rehberi bulabilirsiniz.

CHIP

TOP10 bölümü

İyi günler, CHIP dergisini uzun yıllardır alırsınız ve okurum. Öncelikle başarılı bir dergi çıkardığınız için teşekkür ederim. Fakat uzun zamandır moralimi bozan bir konu var. Derginin ve sitenizde bulunan TOP 10 bölümünün yeterli düzeyde güncellenmemesi. Listede yer alan ürünlerin bazılarının zaten piyasada yok ya da üretimi durmuş. Özellikle 19" ve 22" LCD monitörlerin tekrar gözden geçirilmesi lazım. Saygılarımla...

TARKAN KABAKLILAROĞLU

CHIP: Önümüzdeki aydan itibaren TOP10 listelerinde köklü değişiklikler olacak.

CHIP

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI

CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR

yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE

İLGİLİ SORULAR

okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI

SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye’de bulabilirsiniz.

(► S. 161)

Türkiye'de Wimax hayal olmaktan çıkabilecek mi?

Wimax TURKEY

İletişim kartellerinin Türkiye'de unutturmaya çalıştığı **UCUZ VE KALİTELİ** bir iletişim teknolojisi olan WIMAX'i Türkiye'de tesis etmek için ticari ve bilimsel kurumlar el ele verdi.

CEM ŞANCI

TNET'in televizyon reklamlarıyla "uçan internet" hizmetini satmaya çalıştığı günlerde Türkiye'de anlamlı bir konferans yapıldı: "Wimax Turkey" ismi verilen konferansta, Türkiye'de yıllar önce operatörlerin test çalışmalarına başladığı, CHIP'in de Superonline'ın merkez binasından yaptığı teste kilometrelerce öteden katılıp, çok yüksek hızlarla veri transfer hızına ulaştığı, çok ucuz ve çok hızlı kablosuz bir internet teknolojisi olan Wi-

max için yıllardır tek bir adım atmamış olan Türkiye'de, ciddi bir konferansın düzenlenmiş olması, umutlarımızı yeniden alevlendirdi.

Wimax'ın ne olduğunu bilmeyenler için kısaca bir tanımlama yapalım. Wimax, Cep telefonu şebekelerinin baz istasyonlarına benzeyen minik bir istasyon aracılığı ile onlarca kilometre çapında bir alanda çok yüksek hızlı kablosuz internet erişimi sağlayan bir teknoloji. Wimax ismini ilk defa duyuyorsanız, şaka gibi komik bağ-

lantı hızları ve yarım yamalak hizmetleriyle insanların cebinden her ay yüzlerce lira alan iletişim kartellerinin Wimax'i Türkiye'ye unutturmak için yaptığı tüm girişimlerin başarılı olduğunu düşünebilirsiniz. Zira Wimax yeni değil, hatta neredeyse eskimek üzere olan bir teknoloji ama şu haliyle bile Türkiye'deki yerleşik standartlardan çok daha hızlı ve ucuz bir teknoloji.

Amerika'da, California gibi yüzölçümü olarak Türkiye'den bile büyük eyaletlerin, bizler daha geniş bant interneti lüks olarak görürken, çok ucuz ve pratik Wimax istasyonları ile tamamen kablosuz internet bağlantıları ile donatıldığını söylersek, Wimax'ın neden onca yıldır Türkiye'ye getirilmediğini siz de sorgulamaya başlayabilirsiniz.

İşte şimdi, rekabet koşullarının olgunlaştığı Türkiye'de, ucuz ve anlamlı bir teknoloji olan Wimax'ın nasıl hiz-

mete girebileceğini tartışmak üzere, sektörün önde gelenleri, 27 Şubat'ta İstanbul Çırağan Otel'de toplandılar. Konferansta iletişim dünyası yoğun ilgi gösterirken katılımcı sayısının beklenenin, hatta kapasitenin bile üzerinde olması, en azından umut vericiydi.

Açılış konuşması BTK İkinci Başkanı Galip Zerey tarafından yapılan WIMAX TURKEY Konferansı'nda; kablosuz iletişim teknolojileri konusunda dünyanın önde gelen otoritelerinden kabul edilen Atlanta GEORGIA TECH Üniv. Geniş Bant ve Kablosuz Bilgisayar Ağı Lab. Bşk. Prof. İlhan Fuat Akyıldız, WIMAX teknolojisinin babası olarak tanınan Roger Marks, Intel'den Çiğdem Ertem, Sinerjiturk Yönetim Kurulu Bşk. Abdullah Raşit Gülhan, New Clearwire'dan Ali Tabassi, Motorola'dan Alper Türken, WIMAX Forum İkinci Bşk. Dr. Ro-



Wimax'ın kurucusu Wimax standardını geliştiren Roger Marks da toplantıya katılıp görüşlerini bildirdi.



ger B. Marks ve BTK Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet Hamdi ATALAY gibi son derece önemli konuşmacıların yanı sıra, iletişim dünyasının dev markalarının yöneticileri, akademisyenler ve uzmanlar da hazır bulundu. WIMAX'ın lisanslanması, kurulumu, gelişimi ve kullanımı konularının her yönüyle

tartışıldığı, Intel, ZTE, Motorola, Aperto Networks, Net İletişim gibi dev isimlerin sponsorluğunda gerçekleşen sektörel bir toplantı olan WIMAX TURKEY sayesinde, telekomünikasyon ve bilişim sektörleri bir araya getirilerek bu teknolojinin Türkiye'de en kısa sürede, en hesaplı ve en sağlıklı biçimde

uygulanır hale getirilmesini sağlayacak son derece önemli bir iletişim olanağı yaratılmış oldu.

WIMAX TURKEY çatısı altında bir araya gelen kurum, kuruluş ve firmalar, pazarın beklentilerini, ihtiyaçlarını, BTK'nın konuyla ilgili bakış açısını, yol haritasını, bu yapı içerisindeki

daki büyük avantajları nedeniyle, en fazla 2 yıl içerisinde WIMAX sinyalinin olmadığı hiçbir ülkenin kalmayacağı öngörülüyor. WIMAX, internete maksimum hızda erişim, çok yüksek hızda download olanağı, mobil erişimde veri kaybının önlenmesi, daha ucuz telefon görüşmesi –ki bu detay, bugüne kadar Türkiye'de neden Wimax ismini duymadığımızın anahtarıdır bizce- ve video konferans gibi ayrıcalıklarıyla çok yakında tüm dünyanın kablosuz erişim tercihi olacak.

Konferans sonrasında bildirimlerini yayınlayan tüm uzmanların ve kurumların da WIMAX TURKEY organizasyon çatısı altında, siyasi ve ticari kurumlara Wimax konusunda baskı yapacaklarını ve Türk insanını ucuz, hızlı, kaliteli kablosuz internet ve iletişim hizmetleri ile buluşturacaklarını umuyoruz. 

cemsanci@chip.com.tr



kendi beklentilerini ve pazar hedeflerini de ilk defa masaya yatırabilme şansına sahip oldular. Bugün 120 ülkede 300'den fazla operatör tarafından hizmet sunan bu yüksek teknolojinin hız ve kolaylık konuların-

AUTODESK TÜRKİYE'DE Medyasoft, Autodesk'in distribütörü oldu

Dünyanın önde gelen yazılım ve eğitim markalarını bir araya getiren Medyasoft, mimari, inşaat, imalat, endüstriyel tasarım, medya ve eğlence pazarlarına yönelik 2 ve 3 boyutlu yazılımlar konusunda uzman teknoloji şirketi Autodesk ile işbirliği gerçekleştirdi. Autodesk ile gerçekleştirilen işbirliği sonucunda Autodesk lite, Autodesk ve 3D Studio Max ürünlerini kullanıcılarına sunacaklarını anlatan Medyasoft, hedef kitlelerinin ağırlıklı olarak mimarlar, mühendislik firmaları, inşaat şirketleri ve 3D prodüksiyon ajansları olduğunu belirtti.

BİLGİ İÇİN: www.medyasoft.com.tr

KONSOLDA NVIDIA NVIDIA'dan, Wii atağı

NVIDIA, Wii oyun konsoluna küresel üçüncü parti araç çözümü sağlayan firmalar arasına girdiğini duyurdu. Böylece NVIDIA PhysX teknolojisi yazılım geliştirme kitaplığı, Wii geliştiricilerinin kullanımına sunulmuş oluyor. "Nintendo, Wii oyun konsolu sağladığı başarıyla ev eğlencesi ve oyun kavramını tekrar biçimlendirdi. Wii'ye özgü PhysX teknolojisi yazılım geliştirme kitaplığı, kayıtlı oyun geliştiricilerimiz ve dağıtıcılarımızla oluşturduğumuz çalışma modeli ve platformlar arası stratejimiz için kilit öneme sahip." diyen NVIDIA kıdemli teknoloji ve içerik başkan yardımcısı Tony Tamasi sözlerine şöyle devam etti "NVIDIA PhysX teknolojisi sayesinde oyun geliştiricileri, Wii oyuncularının büyük çoğunluğunun artan taleplerine cevap veren daha gerçekçi oyun ortamını yaratabilecekler."

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com.tr



LENOVO POCKET YOGA

Hayali bile güzeldi

Bilgisayar ve notebook üreticisi Lenovo, özel laptop'u Pocket Yoga'ya dair heyecan uyandırıcı fotoğraf ve konsept çizimleri yayımladı ve bir anda ilgi odağı oldu. Öyle görünüyor ki Çinliler Sony'nin iş-netbook'u Vaio P'ye karşı dişli bir rakip sunmak istiyor. Lenovo cihazın özellikleri hakkında detaylı bilgi vermekten kaçınırken görüntülerden Pocket Yoga'nın kalem ile de kullanılabilirliği belli oluyordu.

Resimlerde Tablet-PC gibi katlanabilen dokunmatik bir ekran görülüyor. Kapalı durumda iken deri manşet cihazı sarıyor. Yoga kullanıldığı zaman bu manşet fareye dönüşebiliyor. Ekran büyük-

lüğü Sony Vaio P'ninkine eşdeğer. Vaio'nun ekranı 8 inç büyüklüğünde ve 1600 x 768 piksel çözünürlüğü destekliyor. Vaio Point ile ortak noktalarından biri de klavyenin sağ üst köşesindeki trackpoint (iztopu). Aynı Sony gibi Lenovo da klavyenin kullanılabilirliği için touchpad'den feragat ediyor.

Bunun dışında iki USB portu, ses girişi/çıkışı görülüyor. Ancak Lenovo kısa süre içinde bir açıklama yapıp bu modeli sadece prototip olarak geliştirdiklerini ve seri üretime geçmeye niyetli olmadıklarını vurgulayarak, herkesin hayallerini yaktı.

BİLGİ İÇİN: www.lenovo.com.tr



DÜŞÜNCE GÜCÜ Kim uğraşır klavye ile?

Doğrudan engelli hastaların kullanabilmeleri için geliştirilmiş olan bir yöntem, İtalya'nın Roma şehrindeki Santa Lucia Araştırma Hastanesi'nde tanıtıldı. Bilim adamları hastaların sadece beyin güçlerini kullanarak kapıları açmalarını, ışıkları kısmalarını veya telefona cevap verebilmelerini başarılabildiği bir şekilde sağladılar. Her ne kadar şu an için benzersiz ve oldukça başarılı olsa da, bilim adamları sistemin asıl önümüzdeki 3 yıl içerisinde mükemmelleşeceğini iddia ediyorlar. Hastaların tek ihtiyacı olan kafalarına takılacak, elektrotları sayesinde kişilerin beyin dalgalarını takip edebilecek özel bir başlık. Bundan sonrasında ise sadece ne yapmak istediklerini düşünceleriyle yeterli oluyor.

TOSHIBA'DAN TAŞINABİLİR DİJİTAL DEPOLAMA AYGITI

Crackberry içinde 400 GB

Yeni Toshiba sürücüsü, "Electric Blue & Black" fotoğraflarınızı, videolarınızı, müzik, sinema ve oyunlarını taşımanıza, paylaşmanıza ve kuranıza izin veriyor. Son derece yüksek depolama kapasitesiyle (400 gigabyte), 114,000 dijital foto, 105,000 MP3 müzik dosyası, 177 saat DVD video veya 47 saat yüksek çözünürlüklü video kaydı mümkün.

Tasarımı da iddialı olan ürün adını aldığı Elektrik Mavisi siyah bir zemine döşenmiş. Fiş ve oyun işlevselliği sayesinde, herkesin teknolojik beceri seviyesine bakılmaksızın kurulum gerçekleştirilebilir. Fakat buna rağmen ilerlemiş özelliklere ve karmaşık teknolojileri yürütebilecek yüksek kapasitelere de sahip.

BİLGİ İÇİN: www.toshibatr.com



KESİNTİSİZ GÜÇ Eaton UPS'ler Türkiye'de

Dünyanın sayılı UPS üreticilerinden Eaton, MersaSistem güvencesiyle artık Türkiye'de. Yıldız Bilişim Grubu Şirketleri'nden MersaSistem, ürünlerini dünya üzerinde 150'den fazla ülkeye ihraç eden ve 81 bin çalışanı ile teknoloji üreten Eaton'ın Türkiye'deki tek distribütörü oldu. Konuyla ilgili bir açıklamaya yapan MersaSistem Pazarlama Müdürü Fatih Erünsal "UPS pazarında önemli oyunculardan birisi olmayı hedefliyoruz, Eaton gibi dünyaca ünlü bir markayı kurumsal kanalda ve bayi kanalıyla başarılı bir şekilde temsil edeceğiz" dedi.

BİLGİ İÇİN: www.eaton.com

KISA KISA

COMFYDESK NOTEBOOK
SEHPASI

Dizüstü bilgisayarlar aslında gerçek anlamda dizin üstünde kullanılmaya uygun değildir. Kullanıcılar, otururken veya yatar pozisyonda onları kullanırken, sabit ve güvenli bir şekilde tutmak için çok zorlanır. Pek çok insan, derme çatma çözümlerle diz üstü bilgisayarını yerleştirecek bir tepsi veya taşıma platformu oluşturmuştur. Ancak Comfydesk bu probleme kökünden çözüm buluyor.



Her pozisyonda kullanılabilen, pratik taşınabilir sistemler, kullanıcı diz üstü bilgisayarı için kullanışlı, rahat, pratik bir masa sehpa sahibi oluyor. Altında özel soğutucu terminalleri bulunan 2,2 kg'lık sehpa yataktaki, koltukta, çalışma masasında, hatta toplu taşıma araçlarında bile kullanılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.comfydesk.com.tr

INFOCUS IN3100
PROJEKSİYON

INFOCUS 3100 serisi, dijital USB bağlantı özelliği, tak çalıştır sistemi, bilgisayardan yönetimi ve kontrolü ile pratik kullanım sağlıyor. Dokunmatik paneliyle (Litetouch) her zaman göz önünde ve ilk seçenek olan Infocus 3100 serisi projeksiyonlar, ileri teknolojisi ve kolay kullanımının yanında sık görüntüsü ile işbirliğinin avantajlarından tüketiciyi yararlandırıyor.

USB bağlantılı prejeksiyonda geniş ekran avantajlarıyla görüntüler daha doğal ve daha dinamik gözüküyor. Birden fazla bilgisayara aynı anda bağlandığında kullanıcılar arasında kolay geçiş sağlayabilen INFOCUS 3100 serisi, ilave donanım gerektirmeden görüntü aktarımı yapabilmesinin yanında, Macintosh PC'lere de yanında verilen kabloyla direk bağlanabilen tek marka olarak öncülüğünü ispatlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.ozel.com

POPÜLER TELEFONA
YENİ SİSTEMiPhone 3.0
hazır

Apple, iPhone'un yeni yazılımı olan iPhone 3.0'ı tanıttı. Yeni yazılımla iPhone'a artık kesme ve yapıştırma özelliği eklendi. Bu özellik çok uzun zamandır kullanıcılar tarafından yoğun bir şekilde talep ediliyordu. iPhone 3.0 ayrıca gelişmiş bir MMS özelliğine de sahip olacak. Kullanıcılar telefon üzerinde sadece resim gönderip almakla kalmayacak, ses dosyaları ve hatta bulundukları yerin coğrafi konumunu da kolaylıkla iletebilecekler.

Ayrıca göze çarpan bir diğer özellik de abonelik sistemi. Apple, bu modelin özellikle uygulama geliştiriciler için sayısız imkân sunduğunun altını çizdi. Bu sayede dergi ve benzeri grupların abonelerine daha rahat ulaşabileceğini aktardı. Fakat uygulama



geliştirenleri ilgilendiren tek yenilik bu değil. Apple artık, uygulamaların içerisinde uygulama satmaya imkân veriyor. Örneğin satın aldığınız bir oyunu bitirdiğinizde, daha ileri bölümleri doğrudan oyundan çıkmadan satın alabileceksiniz. Ya da benzer şekilde e-kitap satıcıları, kitapları içerisinden diğer eserlerin satışını yapabilecekler. Ve oyuncuları ilgilendiren en önemli haber iPhone

3.0'ın P2P bağlantı özelliğine kavuşuyor olması. Wi-Fi yerine Bluetooth kullanılarak gerçekleştirilecek bağlantı ile artık oyuncular kendi yerel ağları üzerindeki diğer iPhone sahipleri ile canlı konuşabilecekler. Apple öncelikle oyuncuların ilgisini çeken bu özelliğin, oyun dışındaki uygulamalarda da yaygınlaşacağı görüşünde.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr

MSI, CEBIT FUARINI SARSTI

Kıskandıran teknolojiler

Almanya'nın Hannover şehrinde düzenlenen ve dünyanın en büyük teknoloji fuarlarından birisi olan CEBIT, bu sene MSI'nın gövde gösterisine sahne oldu. Firmanın her ürün grubunda yeni modellerini sunduğu standında özellikle bazı modelleri benzersizdi. Öncelikle firmanın Hybrid dizüstü bilgisayarı hem SSD hem de sabit disk

içeren dünyanın ilk melez ürünüydü. Ürünün en büyük avantajı, işletim sisteminin SSD'de tutularak daha hızlı açılması ve bir yandan da kullanıcıya daha fazla depolama alanı sağlaması. Bir diğer ilgi çeken ürünü ise markanın incecik 13 ve 15 inçlik X-Slim serisi netbook'larıydı. Bu ürünler 1.98 cm ölçülerıyla incecik olmalarına karşın kullanıcıya daha geniş bir çalışma alanı sunuyorlar. Firma Wind Top ve Wind Box serileriyle, çoklu medya ürünlerinde ve geleceğin teknolojisi olan dokunmatik ekranlı PC'lerde iddialı olduğunu gösterdi. Fuarda grafik kartları ve anakartlarda da öncü rolünü sürdürmeye kararlı olduğunu yeni modelleriyle kanıtladı. Diğer tüm ürünlerinde son teknolojiyi kullanıcılarına sunan firma, gerek ürünleri gerekse fuardaki standıyla ve etkinlikleriyle fuarın en çok ilgi çeken alanlarından birisini oluşturdu.

BİLGİ İÇİN: www.msi.com.tr



YENİ MONİTÖR

Acer FlexArm'la
esnek çalışma

Uzun süreli ve görsel yoğunlukta çalışanlar için tasarlanmış P223W monitörün yüksekliği 14cm kadar ayarlanabiliyor ve 90 derece dönebiliyor. Böylece çalışma pozisyonunuza göre ekranınızı en ergonomik kullanıma ayarlayabiliyorsunuz. 22" geniş ekranla %34'e kadar daha fazla veri görüntüleyebilir, 2500:1 kontrast oranı ve sadece 2ms tepki süresi ile hızlı ve net görüntüler elde edebilir; en heyecanlı oyunları adeta içindeymişçesine kusursuz görüntü ve renk doygunluğu ile oynayabilirsiniz. Acer P223W; ayrıca DVI dijital arabirimi sayesinde diğer cihazlarınızla bağlantı kuruyor ve HDCP desteği ile gerçek "high definition"u evinize getiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.acer.com.tr

İNTERNETTEKİ BÜTÜN FOTOĞRAFLARA ULAŞIN

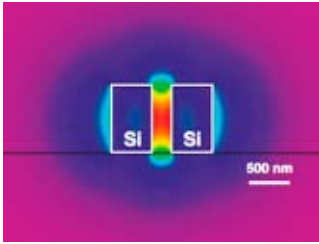
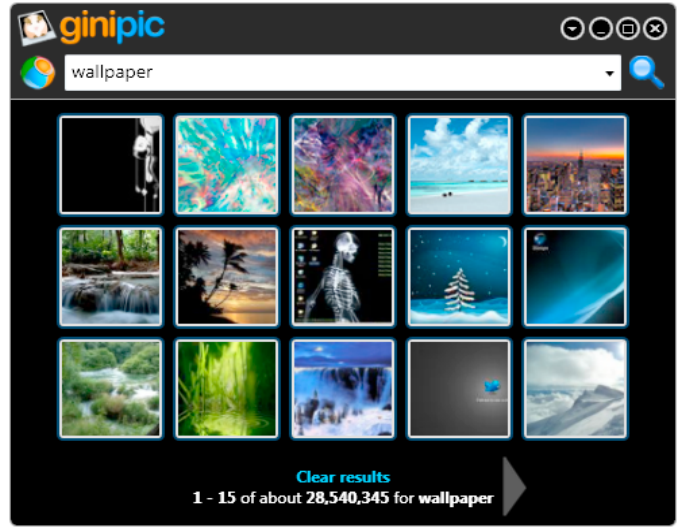
Ginipic emrinizde

Ginipic, internet üzerindeki görsel dosyaları aramanızı kolaylaştıran ve Google, Yahoo, Flickr gibi pek çok farklı görsel kaynağı bir arada aramayı sağlayan minik bir yazılım.

Programın son derece basit ara yüzü, size ilk olarak aradığınız resme dair bir anahtar kelime soruyor. Siz kelimenizi yazıp Enter'a bastıktan sonra aralarında Flickr, Google, Yahoo, DevianArt, Picasa'nın da bulunduğu 11 farklı kaynaktan aramanızı gerçekleştirip sonuçları karşınıza ufak resimler halinde getiriyor. Bundan sonra istediğiniz

resmin üzerine tıklayarak büyük halini görebilir, ilgili siteyi ziyaret edebilir, resmi hızlıca e-posta olarak gönderebilir, bilgisayarınıza kaydedebilir ya da favori sosyal ağ veya paylaşım sitenize tek tuşla gönderebilirsiniz. Daha da güzeli, Ginipic ile sadece internet üzerinde değil, kendi sabit diskinizde kayıtlı resim dosyaları arasında da arama yapma şansına sahipsiniz. Ginipic ücretsiz bir yazılım ve bilgisayara kurmak için sadece küçük bir download gerektiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.ginipic.com



DAHA HIZLI İNTERNET

Yeni keşif dünyayı uçuracak

Lehigh Üniversitesi'nde yardımcı profesör olarak görev yapan ve aynı zamanda uluslararası araştırma üyesi olan Ivan Biaggio yüksek optik kaliteye sahip ve ışık - ışın bağlantısını güçlendirme yeteneği çok güçlü yeni bir organik madde keşfetti. Biaggio, bu organik maddeden şeffaf, düz ve optik özellikleri etkilemeyecek ince bir plaka yapmayı başardıklarını açıkladı. DDMEBT olarak anılan bu organik madde, entegre bir optik devre üzerindeki ışın yayılımını kontrol eden silikon frekans yönlendiricilerinin arasındaki boşluğu doldurarak etki edecek.

Bu boşluklar DDMEBT ile doldurulduğunda silikon devre, tüm optik ağlar için gerekli olan ışık-ışın etkileşimi oluşturarak daha hızlı veri aktarımını sağlayacak.

YENİ BİR KLAVYE: VIOGUARD

Kendini temizleyen klavye

Klavyede bulunan mikrop sayısının tuvaletlerdekinden bile daha fazla olduğu söylentisini duymuşsunuzdur. Ancak bu güne kadar klavyeleri sık sık silmek veya bilgisayar başından kaktıktan sonra ellerimizi yıkamak dışında bir çözüm de üretilmedi. Fakat çok yakında bir alternatifimiz daha olacak. Vioguard, özellikle hijyenin çok önemli olduğu yerlerde kullanılmak üzere yeni bir klavye piyasaya sürüyor. Vioguard, kullanılmadığında klavyeyi kendi özel kutusunda tutuyor. Bu kutu içerisinde klavye aynı zamanda mor ötesi ışın ile temizle-

niyor. Özel hareket sensörü ile kullanıcıyı algılayarak açılan klavye, bir süre kullanılmadığında veya bir tuşa basılarak kutusuna geri yerleştirilebiliyor ve sterilizasyon yeniden başlıyor. Sterilizasyon işlemi en fazla 10 sn sürüyor.

Klavyeyi görsel olarak diğerlerinden ayıran en büyük özellik ise tuşların daha fazla mor ötesi ışın alabilmesi için düz olarak tasarlanmış olması. Öncelikli olarak hastanelere satılması planlanan bu klavyeler haziran ayından itibaren satışa çıkacak.

BİLGİ İÇİN: www.vioguard.com



VODAFONE UZAKTAN ELEKTRİK SAYACI OKUYACAK

Sayaçlarda göz yanılmasına son

Vodafone, Türkiye çapında elektrik enerjisi üretim ve tüketiminin anlık olarak takip edilmesine olanak sağlayacak "Uzaktan Sayaç Okuma Sistemi"ne Türkiye genelinde destek veren ilk GSM operatörü oldu. Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) tarafından düzenlenen ihaleyi kazanan Vodafone, pilot çalışmaları tamamlanan projeyi başarılı bir şekilde sisteme entegre etti. Uzaktan Sayaç Okuma Sistemi anlık veri aktarımını sağlarken insan faktörünü ortadan kaldırıyor. Proje sayesinde anlık tüketim izleme ve üretim tahmini yapılabiliyor. Projenin en büyük ulusal kazanç noktası ise üreticilerin elde ettikleri fazla enerjiyi daha düşük bir fiyattan başka tüketicilere sunmasına imkân veren "Enerji Borsası"nın hayata geçmesine destek olması ve düşük maliyetle enerji elde edilmesine olanak sağlaması.

Sistem 7 yılda tamamlanacak, 10 bin sayaç okunacak.

BİLGİ İÇİN:

www.vodafone.com.tr

BUNLAR DA OLUYOR

CAPITAL DERGİSİNDEN ÜNİVERSİTELİLERE ÖZEL GENÇLERE İŞ TAVSİYELERİ

Capital'in hazırladığı "Üniversiteli" dergisi öğrencilere her alanda rehberlik edecek bir içeriğe sahip. Derginin ilk sayısında Türkiye'nin en büyük 50 şirketindeki staj olanakları ve başvuru koşullarını içeren geniş bir dosya yer alıyor. Ayrıca yüzlerce üniversite öğrencisinin katılımıyla gerçekleştirilen "Üniversitelilerin İdeal Şirketleri" anketinin sonuçları da gençlerin en çok çalışmak istediği şirketleri ortaya koyuyor. Bugün genel müdür ve CEO'luk koltuğunda oturan profesyonellerin ilk işlerinde yaşadıkları zorlukları anlattıkları haber birbirinden ilginç anılar ve derslerle dolu. Üst düzey İK yöneticilerinin yeni mezunlara bakışı ve onlara tavsiyelerini kapsayan söyleşiler de işe girişte gençlere anahtar olacak nitelikte hazırlandı.

BİLGİ İÇİN: www.capital.com.tr



NERDE ÇATLAK VAR, BİZİ BULSUN! TIFFANY'NİN KOMİK T-SHIRT YARIŞMASI

Tiffany'nin geleneksel "Çatlak T-Shirt" yarışması, bu yıl da geçen sene olduğu gibi 1 Mart-1 Mayıs tarihleri arasında Hey Girl, Blue Jean ve Alem Fm'in sponsorluğunda yapılıyor. "Nerde çatlak var, bizi bulsun" sloganıyla yola çıkan Tiffany, t-shirt üzerinde kullanılabilecek her türlü özgün ve komik çizgiyi www.catlaktshirt.com adresine göndermenizi bekliyor; Her göreni çatlatacak zekâ dolu t-shirt tasarımlarınızı bu adrese yükleyin, 10binTL'lik para ödülü kazanın! Tiffany'nin "Çatlak T-shirt" yarışması her yıl tekrarlanıyor ve seçilen çalışmalar T-Funny koleksiyonunun bir parçasını oluşturuyor. T-Funny koleksiyonunun diğer bölümünde ise Leman tiplerinden hazırlanan komik tişörtler yer alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.catlaktshirt.com



1 MILLION 1 NUMARA OLDU



PARFÜM MÜ ALTIN KÜLÇESİ Mİ?

Merak uyandıran erkek parfümü 1 Million internetin en çok arananları arasına girdi. 1 MILLION'IN şişesi bir altın külçesi şeklinde tasarlanmış. Şişe yeni ve parlak yetenek Noé Duchaufour-Lawrance tarafından yaratılmış. Şişenin yaratıcısı Noé Duchaufour-Lawrance uzak batı'dan esinlenerek şişesinin üzerine oymalı bir şekilde adını yazmış. Çok arzu edilen bir obje ve dizayn olan "1 MILLION" külçe büyük beğeni kazanıyor.

VIA'DAN NETBOOK'LAR İÇİN YENİ İŞLEMCI

Herşey video için



Önemli avantajlarına rağmen bazı konularda netbook'larla yarışacak düzeyde olmayan netbook'lar, özellikle HD video oynatabilme konusunda ciddi bir sıkıntı yaşıyor. Intel Atom N280 işlemcili netbook'ların 720p HD video'ları oynatabildiği biliniyor. Ancak bir açıklama yapan VIA, yakın gelecekte satışa sunmayı planladığı ve VX855 adını taşıyan yeni Media System Processor'un (MSP), 1080p video'yu kesintisiz bir şekilde oynatabileceğinin altını çizdi. Yeni VX855 model işlemcisinin H.264, MPEG-2/4 ve WMV9 video standartlarını da desteklediğini ifade eden VIA yetkilileri, MSP ile tamamen netbook pazarını hedef aldıklarını ve MSP'nin Windows 7 de dâhil olmak üzere tüm işletim sistemleri altında sorunsuz bir şekilde çalışabildiğini de vurguladılar. Düşük güç tüketimi ve güç yönetimi fonksiyonlarıyla fan kullanımının gerekmediği VX855 model VIA işlemcilerinin ne zaman satışa sunulacağı ise henüz açıklanmış değil.

BİLGİ İÇİN: www.via.com



HP'DEN TÜRKİYE'YE BÜYÜK YATIRIM

Üretim ortağı Türkiye'ye geliyor

Hewlett-Packard (HP), Türkiye ve Orta Doğu'daki talep artışını karşılamaya yönelik olarak üretim ortağı Foxconn Teknoloji Grubu'nu Türkiye'ye getiriyor. Foxconn tarafından Çorlu'da kurulacak olan bölgesel üretim tesisi, yaklaşık 60 milyon dolar değerindeki yatırım ile birlikte 2000 kişiye ulaşacak istihdam fırsatı sunacak. Konuyla ilgili HP, Foxconn ve Başbakanlık Yatırım Ajansı tarafından ortak olarak yapılan açıklamada HP, yeni Foxconn tesisinin en büyük PC müşterilerinden biri olmayı hedeflediğini, aynı zamanda Türkiye, Orta Doğu ve bazı Avrupa pazarları için ayda ortalama 200 bin

adet masaüstü bilgisayar sevk etmeyi planladığını kaydetti. HP'nin, Avrupa, Orta Doğu ve Afrika Bölgesi (EMEA) Kişisel Sistemler Grubu'ndan Sorumlu Başkan Yardımcısı Eric Cador, "En son çıkan PC teknolojisine olan talep çok hızlı bir şekilde artıyor. Bu ortamda, HP olarak Türkiye'deki bireysel ve kurumsal kullanıcıların giderek artan ilgisini gözlemlemekteydik. PC üretiminin Türkiye'den yapılması HP'nin dünyanın hızla büyümekte olan bölgelerindeki artan tüketici talebine karşılık verme stratejisinin önemli bir parçasıdır" dedi.

BİLGİ İÇİN: www.hp.com.tr

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Download'dan bıkmak mümkün mü?

Yüksek hızlı sınırsız internet bağlantısının indirme isteğini artıracığına değil, körelteceğine inanıyorum.

■ Tüm dünyada kotalı bağlantı seçenekleri yok denebilecek kadar azalmışken neden Türk Telekom sınırsız bağlantı vermekten bu kadar çekiniyor? Tam anlamı ile açık açık bunu dile getirmiyor tabii ki ancak uygulanan bağlantı ücretleri politikaları ve yapılan kampanyalar ağırlıklı olarak hep kotalı bağlantıları özendirerek türden. Aslında cevap çok basitmiş gibi duruyor: Türkiye'nin en fazla kullanıcıya sahip internet servis sağlayıcısı böyle bir yükün altından kalkamayabilir ve hizmet kalitesi düşebilir. Bu şekliyle Türk Telekom'a hak vermemek elde değil. Ancak tabii ki bu, sınırsız bağlantıyı alan herkesin anında ikramiye vurmuş gibi çıldırıp 7/24 dosya indirecek olması durumunda geçerli.

Aksini söylemiyorum tabii ki. Kullanıcı, internetten istediği tüm içeriği indirip bitirene, yani bir anlamda doyana kadar olacak şey bu. Yurtdışındaki servis sağlayıcıların bugün rahatlıkla sınırsız bağlantı verebiliyor olmalarının sırrı da doymuş kullanıcıdan geçiyor. Bu durumlara ulaşana kadar onların da şu an bizim içinde olduğumuz sıkıntılı evreyi geçirdiklerine emin olabilirsiniz. Gelecekte rahat etmeleri için burada en büyük görev tabii ki servis sağlayıcılarına düşüyor. Bu süreyi sineye çekmeleri gerekli.

Tabi bu dönemi hızlı atlatmak da mümkün. Bunun için sadece sınırsız değil aynı zamanda nispeten daha yüksek hızlarda bağlantı sunmaları gerekli. İlk okuduğunuzda saçma gelebilir. Ancak bir de şöyle düşünün: Diyelim ki sadece mp3 indiren bir kullanıcı için 1Mbit bağlantı ile istediği her şeye ulaşması 1 yıl sürecek. Ona

2Mbit bağlantı verilmesi bu süreyi 6 aya indirmez, sadece indireceği içeriği iki katına çıkaracaktır. Ancak örneğin 4Mbit psikolojik olarak indirme isteğini köreltebilecek kadar hızlıdır. Çünkü bu hızda hem indirilecek içeriğin depolanmasında sıkıntılar başlar hem de sunulan bağlantı, şarkıyı her istendiğinde dinleyecek kadar hızlı olduğu için indirmeye gerek kalmayacaktır.

Bu psikolojik sınır internetten dizi ve film indirenler ya da HD kalitesi isteyenler için kademeli olarak daha yüksek olabilir. Ancak özellikle her zaman örnek olarak gösterdiğimiz ve kışkırdığımız yurtdışındaki 16Mbit ve 32Mbit hızlara sahip olduğunuzda artık hiçbir şeyi indirmek istemeyeceğinize eminim. Zaten yabancı servis sağlayıcıların bu hızları sınırsız olarak bu kadar rahat verebilmelerinin sebebi de budur.

Çevirmeli ağ bağlantısından çok hızlı bir şekilde kesintisiz adsl bağlantısına atlamış bir toplum olarak bağlantı olmadığı durumlar için ihtiyaçların depolanması alışkanlığını üstümüzden atmak tabii ki çok kolay değil. Bunu kabul ediyorum. Ama bir başka atlama yapıp yurtdışındaki bağlantı hız ve ücretleri seviyesini yakalayabilmek için hem servis sağlayıcıların hem de kullanıcıların bu bilince sahip olmasının gerekliliğine inanıyorum. Ek olarak yasal olmayan içeriklerin indirilmesini engelleyen kanunlar da devreye girdiğinde suistimal edilemeyeceği için kesintisiz ve yüksek hızda üstelik uygun fiyatlı bağlantının mümkün olabileceğine inancım da sonsuz.

CHIP ONLINE'DAN HEDİYELER

CHIP okurlarına harika fırsatlar

Türkiye'nin en geniş teknoloji portalı CHIP Online sektörün en büyükleriyle gerçekleştirdiği özel kampanyaları duyurdu. CHIP okurlarının tek yapması gereken www.chip.com.tr adresine girip, kampanyalarla ilgili linklere ulaşarak gerekenleri yapması.

Windows 7 testi!

Microsoft Türkiye ile beraber gerçekleştirilen bu özel kampanyaya katılan tüm CHIP Online ziyaretçileri 50 Windows 7 Beta DVD'si veya 50 adet 2 GB USB bellekten birini kazanma şansına sahip oluyorlar.

War Rock özel paketi!

CHIP Online ve LEVEL Online, War Rock'un yayıncısı K2 Network'ten sizler için harika bir başlangıç paketi kopardı. War Rock'a üye olacak tüm internet kullanıcılarına vereceğimiz bu paket sayesinde oyuna diğer yeni kullanıcılar gibi bir "acemi çaylak" şeklinde başlamayacaksınız.

Sertifikalı eğitim kampanyası!

CHIP Online, elini taşın altına koydu ve Türkiye'nin en ciddi bilgisayar eğitim kuruluşlarından SmartPro ile yepyeni bir eğitim kampanyası başlattı. Kampanya boyunca her biri 1 hafta sürecek olan hızlandırılmış bilgisayar eğitimlerini 95 TL karşılığında alabilecek ve eğitim sonunda da SmartPro Certified IT Specialist sertifikasına sahip olacaksınız

Ucuz hosting imkânı!

CHIP Online kullanıcılarına tüm Turhost hosting planlarında çok cazip indirimler. Hem firmalar hem de kişisel kullanıcılar için. Türkiye'nin sayılı servis sağlayıcılarından Turhost, CHIP Online kullanıcıları için çok cazip imkânlar sunan yeni hosting paketlerini hayata geçirdi.

BİLGİ İÇİN: www.chip.com.tr

TTNET WIFI HİZMETİNE YENİ MAKYAJ

Uçan İnternet servisi

TTNET, 81 ili hızlı kablosuz erişim servis noktalarıyla donatarak tüm kullanıcılara ev ve iş dışında da güvenli ve hızlı internet konforunu yaşatmayı hedefleyen Uçan İnternet servisini başlattı. Türkiye genelinde şu anda 3 binden fazla noktada servis sunan TTNET, yılsonuna kadar bu sayıyı iki katına çıkarmayı hedefliyor. Böylece, internet bağlantısına ihtiyaç duyan herkes, TTNET WiFi logosu bulunan mekanlarda, taşınabilir ya da avuç içi bilgisayarları, WiFi uyumlu cep telefonları ve 802.11 b/g destekli diğer mobil cihazlar ile kablosuz internete bağlanabilecek.

TTNET müşterisi olmayan İnternet kullanıcıları, açılan karşılama sayfası üzerinden kredi kartlarıyla ödeme yaparak bu hizmetten faydalanabiliyor. Günlük 30 dakikası 3,23 TL, 60 dakikası 5,55 TL, 150 dakikası 11,09 TL; haftalık 300 dakikası 18,95 TL ve aylık 1800 dakikası 76,11 TL olmak üzere beş ayrı seçenekte satışa sunulan bu paketlerle tüm kullanıcılar internete erişebiliyor.

TTNET müşterileri ise TTNET WiFi servis noktalarında TTNET hizmet numaralarını, kullanıcı adlarını ve şifrelerini girerek, internete hızlı ve kolayca bağlanıyorlar. Aboneler, kullandıkları internet paketine göre TTNET WiFi hizmetinden her ay belirli sürelerle ücretsiz olarak yararlandıkları gibi aylık sadece 3 TL karşılığında 600 dakikalık ekstra abonelik paketine sahip olabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.ttnetwifi.com.tr

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



8 Mbps ADSL Geliyor

“16 Mbps İnternet bağlantısı almak için başka bir firmaya geçiş yapmaya çalışan arkadaşımız Selçuk acı dolu bir yirmi gün geçirdi.”

■ Bu ay internet cephesinde ilginç gelişmeler yaşandı. Öncelikle, hepimiz 3G hizmetleri hakkında duyurular, gelişmeler beklerken, servis sağlayıcıların ADSL sistemi üzerinde rekabete tutuştuklarına şahit olduk. Koç.Net'in "Biri" servisi büyük reklamlarla hızlı ve uygun şartlarda ADSL aboneliği satmaya başladığını televizyon reklamları ile duyurmaya başlayınca, önce bir heveslendik.

CHIP

Online'dan Selçuk İslamoğlu, reklamların cazibesine kapılıp bu servise başvurunca, telefonda kendisine önce mevcut ADSL aboneliğini kapatması gerektiği söylendiği için yıllardır abonesi olduğu servis sağlayıcıdaki hesabını kapatıp beklemeye başladı. Ancak 20 gün sonunda kendisine, bulunduğu santralden Biri servisinin yüksek hızlı aboneliğine üye olamayacağı söylenince çılgına dönen Selçuk İslamoğlu'nun bu heyecanlı macerasının detaylarını Chip.com.tr üzerindeki blog'undan okuyabilirsiniz. Biz okurken, Ofisçe çok eğlendik. Kendisini buradan bir kez daha tebrik etmek isterim.

Ancak müşterilerin mağduriyeti rekabeti durdurmadı. Firmalar daha çok müşteri çekmek için, 12-24 ay abonelik taahhüt edilmesi halin-

de, müşterilerine uygun taksitle Netbook'lar sağlayacaklarını ilan etmeye başladılar. Misal, 5,5 milyon aşkın abone sayısı ile internet pazarının yüzde 94'ünü kontrol eden TTNet, haziran ayında başlatmayı planladığı yeni bir kampanya ile yeni abonelerine 'netbook' vereceğini

açıklarken, Koç.Net de boş durmadı, Arçelik-Beko bayilerinde müşterilerin beğendiği Netbook'ları, Biri aboneliği başlatmaları halinde hediye olarak vereceklerini ilan etti.

Rekabet iyidir, daha çok firmanın, daha çok imkânla kullanıcıların karşısına çıkacağını

umuyoruz. Ancak bu arada başka bir gelişme de yaşandı, TTNet 8 Mbps hızında ADSL hizmetine başlayacağını duyurdu. TTNet'in halen 1, 2 ve 4 megabit hızında olan tarifelerine Mart ayı içinde içinde 8 megabitlik bir tarifenin de ekleneceğini belirtirken, dergimizin yazı işleri kapandığında henüz bu servis devreye girmemişti. Ayrıca henüz fiyat da belirlenmemişti. Bu arada, çok yaygın olmasa ve her santralde desteklenmese de TTNet'in ADSL dışında, ADSL2 adıyla 16 ve 32 megabit hızında erişim sağlayan bir tarifesini daha bulunuyor.

Selçuk'un Blog'unu unutmayın.



KINGSTON'DAN NETBOOK'A ÖZEL RAM

Daha hızlı netbooklar için

Kingston özellikle Intel Atom işlemci kullanmakta olan netbook bilgisayar cihazlarının kullanıcılarını hedefleyen yüksek performanslı 2GB HyperX SO-DIMM'i piyasaya sürdü.



Piyasaya sürülen KHX4200S2LL/2G Kingston parça numaralı yeni SO-DIMM, 533MHz veri yolu özelliklerini destekleyen netbook bilgisayarlarda daha hızlı gecikme süreleri kullanarak sistem performansını arttırmak üzere tasarlandı. Kingston Teknoloji Müdürü Mark Tekunoff, "Netbook veya mobil internet cihazı, HyperX bellek modülünün ön ayarlı düşük gecikme süresi değerini otomatik olarak tanıyacak ve standart belleklere oranla daha yüksek performans sağlamak üzere mobil cihazda uygun şekilde ön yükleme yapacaktır. Netbook'lar giderek daha fazla popülerliğe sahip oluyor. Kingston, bu küçük mobil cihazların daha hızlı çalışmasını sağlayan bir HyperX modülü sunmaktan mutludur." dedi. Asus Eee, MSI Wind ve Gigabyte UMPC seri çeşitleri netbook'lar için uygun bir ürün olan 2GB HyperX SO-DIMM Kingston HyperX bellekleri ömür boyu garanti ile geliyor.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com.tr

MSN'DEN KADIN PORTALI

Erkekler olmadan rahat rahat

MSN Türkiye tarafından yayına başlayan MSN Kadın, sağlıktan moda, güzellikten dekorasyona zengin içeriğiyle Türkiye'nin en canlı ve eğlenceli kadın portalı olmaya aday. Dünya Kadınlar Günü'nde hizmete giren MSN Kadın, uzman



editörler tarafından özel olarak üretilen içeriğiyle kadınların sanal buluşma mekânı olmaya hazırlanıyor. Tekil ziyaretçi sayısı 19 milyonu aşan MSN portalında yer alan kanalı ziyaret eden kadınları, güzellik ve sağlık önerilerinden pratik ev ve mutfak bilgilerine kadar çok zengin bir içerik bekliyor. Uzman editörler tarafından sadece MSN için üretilen ve her gün yenilenen Kadın kanalında işlenen konular tematik olarak Aşk ve İlişkiler, Sağlıklı Yaşam ve Diyet: Yemek Tarifleri; Güzellik; Moda, Ev ve Dekorasyon bölümlerinde eğlenceli ve keyifli bir şekilde ele alınıyor. Artık hanımlar "Bugün ne pişirsem?" endişesini yaşamadan MSN Kadın'ın pratik ve hızlı yemek tarifleriyle zaman tasarrufu yapabilecekler. MSN Kadın kanalı yazılı içerik dışında etkileşimli araçları ve paylaşım olanakları ile de kadınların gözdesi olmaya aday görünüyor. Kadınların ilgilendikleri alanlarda üretilmiş video görüntülerin yanı sıra eğlenceli MSN testleri ve görsellerin paylaşıldığı foto galerileri de MSN Kadın'ı önemli bir medya platformu haline getiriyor. Çalışan kadına olduğu kadar ev kadınlarına yönelik tavsiyeleriyle MSN Kadın, Türk kadınlarının vazgeçilmez portalı olacak. **BİLGİ İÇİN:** <http://kadin.tr.msn.com/>

DÜŞÜRÜP KIRSANIZ BİLE DİZÜSTÜNÜZ GERİ GELİYOR

Toshiba'dan her durum için garanti

Toshiba, müşterilerine yepyeni bir güven paketi sunuyor. "No Matter What Guarantee / Ne Olursa Olsun Garantisini" taşınabilir bilgisayar müşterilerine memnuniyet, koruma ve özgürlükte bir aşama daha atlatıyor.

"No Matter What Guarantee / Ne Olursa Olsun Garanti birçok ayrıcalık içeriyor;

Memnuniyet garantisi - Müşteri ürünü kullanabiliyor, satın aldığı ürünün tamamen memnun kalmadığı takdirde ürünü iki hafta içinde iade edebiliyor.

Kaza sonucu hasar teminatı - Taşınabilir bilgisayar bir yıl içinde kaza sonucu hasar alırsa örneğin kaza sonucu yere düşüp kırılma, üzerine kahve dökülmesi v.b Toshiba ürünü tamir ediyor veya yenisıyla değiştiriyor.

Hırsızlık teminatı - Taşınabilir bilgisayar bir yıl içinde çalınırsa Toshiba müşterisine birebir veya eşdeğer bir Notebook veriyor.

TNB A.Ş. Genel Müdürü Aytaç Biter ise konu ile ilgili yaptığı açıklamada; Toshiba'nın sağlamlığına olan güvenimiz nedeni ile fikir babası olduğumuz "No Matter What Guarantee/ Ne Olursa Olsun Garantisini" Müşterilerimizin Toshiba'yı seçmekte ne kadar haklı olduğunu gösterecektir. Sağlamlığının yanı sıra müşterilerimize sağladığımız hırsızlık güvencesi ve memnuniyet garantisi ise müşterilerimize teşekkür müzdür. İnovasyon lideri Toshiba ile sağladığı bu ilave garanti paketinden dolayı bir kez daha gurur duyuyoruz" dedi.

No Matter What Guarantee /

Ne Olursa Olsun Garanti" 23 Şubat - 31 Mayıs 2009 Tarihleri arasında Türkiye'deki TNB Bilgisayar yetkili satıcılardan alınacak olan tüm taşınabilir bilgisayarlarda ücretsiz geçerli olacak.

BİLGİ İÇİN:
www.toshibatr.com



CREA'DAN YENİ BİLGİSAYAR

Performans ve kalite

CREA CXP i7 modeli dört çekirdekli işlemci, Intel hyperthreading teknolojisi ve turbo boost teknolojileri ile dikkat çekiyor. Crea CXP i7, Intel'in yeni dört çekirdekli işlemcisi masaüstü bilgisayarından maksimum performans isteyen kullanıcıların imdadına yetişiyor. Crea bu anlamda CXP i7 modelinde "gezenin en iyi masaüstü işlemcisi" olarak

tanıtılan Intel Core i7 920'yi kullanıyor. Bu modelin dikkat çeken diğer bir özelliği de yüksek kapasiteli sabit disk. CXP i7 500 GB'lık bir sabit diske sahip ve bunun sayesinde kullanıcılar herhangi bir taşınabilir diske gerek kalmadan verilerini saklayabilecek. CXP i7'nin öne çıkan diğer bir farkı da, Blu-ray sürü-

cüsü bulunması. Blu-ray disklerde tek katmanda 25, çift katmanda ise 50 GB bilgi saklanabiliyor. CXP i7'in kullanıcılara sunduğu diğer bir avantaj da Intel hyperthreading teknolojisi. Bu teknoloji sayesinde bilgisayarın işlemcisi birden fazla uygulamayı aynı anda çalışmasını sağlıyor. Böylece bilgisayarın bazı uygulamalarda çift işlemcili gibi çalışıp performans kaybını engelliyor. CXP i7 ayrıca Intel Turbo Boost teknolojisiyle tüketicilere ihtiyaçlarına ve iş yüküne uygun hale getirerek performansları artırma olanağı sunuyor. Turbo Boost, yongaya yerleştirilmiş özel bir güç kontrol birimi yoluyla, harcanan gücü çoğaltmadan performansı yükseltmek amacıyla, tek veya çoklu uygulamalar için dört bağimsız işlemci çekirdeğinin birinin veya daha fazlasının saat hızını otomatik olarak yükseltiyor. Fiyat: 1699 dolar + KDV

BİLGİ İÇİN: www.crea.com.tr



JABRA JX20 PURA'YA TASARIM ÖDÜLÜ

Lüks ve kullanışlı kulaklık

Bluetooth kulaklık ve mobil müzik aksesuarları üreticisi Jabra tarafından üretilen Jabra JX20 Pura, dünyanın en prestijli tasarım yarışmalarından Red Dot Tasarım Ödülleri'nde mansiyon ödülüne layık görüldü. Jabra JX20 Pura, dünyaca ünlü tasarım uzmanlarından oluşan jüri tarafından yapılan değerlendirmede yarışmaya katılan 3 bin 231 ürün arasında başarılı tasarım detayları ile diğer ürünlerden farklılaştıkları için mansiyon ödülüne layık görülen 194 ürün arasında yer aldı. Red Dot Tasarım Ödülleri Ödül Töreni, 29 Haziran'da Almanya'nın Essen kentinde gerçekleştirilecek.

BİLGİ İÇİN: www.jabra.com



YENİ BİR İNTERNET TARAYICISI VE YENİ BİR HAYAT

Internet Explorer 8 Türkiye karasularına girdi

Internet Explorer 8'in renkli Türkiye tanıtımı, CHIP'in de katılımıyla gerçekleştirildi. IE8 ile birlikte hayatımızda neler değişecek?

Yeni özellikler ve teknolojiler ile kullanıcılara son derece zengin bir deneyim yaşatacak Microsoft'un yeni web tarayıcısı, internet gezginlerinin günümüzdeki en büyük endişe kaynağı olan güvenlik alanında yüksek standartlarıyla dikkat çekiyor. Internet Explorer 8, gerek beta sürümü gerekse daha önceki sürümlerinde bu deneyimi yaşayan kullanıcılardan alınan geri bildirimler ve sayısız tüketici araştırmasından elde edilen veriler ışığında en güvenli şekilde tasarlandı.

Internet Explorer 2.0, 3.0 ve 4.0 takımının da yöneticilerinden Microsoft Yazılım Geliştirme ve Platformlardan Sorumlu Bölge Direktörü Naseem Tuffaha, Internet Explorer 8'in kullanım kolaylığı ve güvenlik açısından üstünlüklerini vurgulayarak şunları söyledi:

"Bu güne kadar Microsoft'un tüketicilerin tecrübesine sunduğu Internet Explorer sürümlerinden edindiğimiz tecrübeler ve yaptığımız araştırmalar neticesinde kullanıcıların web tarayıcılarından beklentilerinin hız, güvenlik ve kullanım kolaylığı olduğunu gördük. HTML5 standardını da destekleyen Internet Explorer 8, kullanıcılarımıza özellikle bu üç alanda diğer web tarayıcılarının sunamayacağı avantajlar getirecek."

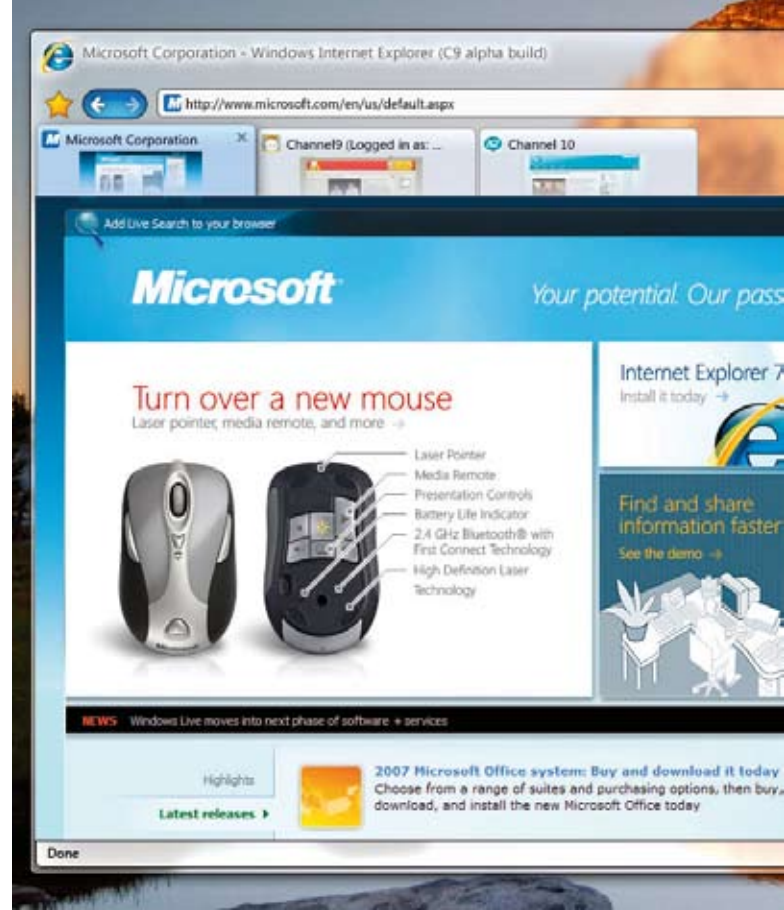
Internet Explorer 8 tanıtım toplantısına katılan Microsoft

Türkiye İş Ortakları da deneyimlerini katılımcılarla paylaştı.

Yeni Özellikler

Internet Explorer 8'in zamandan kazandıran ve kullanıcıların internette yüksek hızlı sörf yapmasını sağlayan yeni teknolojileri bu yazılımı gelecek nesil bir web tarayıcısı yapıyor. İngiltere'nin internet araştırma kuruluşlarından biri olan comScore'ın testlerine göre Internet Explorer 8, dünyanın önde gelen 12 web sitesini en hızlı yükleyen web tarayıcı olarak bir rekora imza atıyor. Tarayıcının Hızlandırıcılar (Accelerators), Web Dilimleri (Web Slices) ve Görsel Arama Önerileri (Visual Search Suggestions) özellikleri, kişilerin zamandan kazanmasını sağladığı gibi bilgiye daha organize olarak ulaşabilmelerini de sağlıyor.

HIZLANDIRICILAR: Facebook, ESPN, Live.com gibi çok sık kullanılan çeşitli ve çok sayıdaki internet servisine ulaşan kullanıcılar genelde aynı rutin hareketleri tekrarlayarak bu sitelerdeki hizmetlere ulaşırlar. İşte Internet Explorer 8'in Hızlandırıcıları bu rutin işlemleri atlamanızı sağlıyor. Hızlandırıcılar, bireylerin gezdikleri herhangi bir web sayfası üzerinden bir sözcüğe veya resme yaptıkları basit bir sağ tıklama hareketiyle istedikleri sayfaya, e-posta adresine veya pay-



laşım bağlantısına anında ulaşmasını sağlıyor.

WEB DİLİMLERİ: Internet Explorer 8 kullanıcılarının çok seveceği bu lezzetli dilimler, kullanıcıların Yahoo Mail, Digg, eBay gibi favori web sitelerinde düzenli olarak

kullandıkları bilgileri istedikleri an onların hizmetine sunuyor. Farklı bir siteyi dolaşırken de sık kullandığınız ve ilgilendiğiniz bölümler, Web Dilimleri ile sizin için tüm güncellemeleri sunularak, bilgi birikiminiz her dem



BİLİŞİM SEKTÖRÜ Chip.com.tr adına Doğan Burada Bilişim Yayınları Direktörü Gökhan Sungurtekin; Garanti.com.tr adına Garanti Bankası Şubesiz Bankacılık Birim Müdürü Barbaros Uygun; Gittigidiyor.com Genel Müdürü Cenk Angın; Hepsiburada.com Genel Müdürü Kaan Dönmez; Milliyet.com.tr Bilgi İşlem Müdürü Yavuz Yonar ve Yemeksepeti.com Bilgi İşlem Müdürü Melih Ödemiş toplantıda sunumlarıyla Internet Explorer 8'in iş dünyasına getirdiği avantajları aktardılar.

The screenshot shows the Microsoft homepage in Internet Explorer. The browser's menu bar includes File, Edit, View, Tools, and Help. The address bar contains the URL 'http://www.microsoft.com/'. The page has a blue header with the Microsoft logo and a search bar. Below the header, there is a section titled 'All Microsoft Sites' with a list of links: Microsoft.com Home, Products & Related Technologies, Downloads & Trials, Customer & Partner Solutions, Security & Updates, Training & Events, Support, and About Microsoft. At the bottom, there is a banner for 'A new global vision.' featuring a photo of a young child and the text 'Microsoft announces Unlimited (download)'.

GÖRSEL ARAMA ÖNERİLERİ: İnternet Explorer 8'deki Anlık Arama Kutusu (Instant Search Box) ile Amazon, Wikipedia, New York Times gibi dünyanın en yoğun ilgi



İNPRİVATE: Internet Explorer 8 ile sunulan bu özellik ile kullanıcılar bilgisayarda hiç bir kayıt bırakmasızın güvenli bir internet deneyimi yaşayabilmekteler. İnPrivate moduna geçildiğinde Internet Explorer 8, ziyaret edilen web siteleri kayıtlarına, çerezler ve ön bellek alanına hiç bir kayıt düşmeden ve geride hiç bir iz kalmadan Internet deneyimini sağlıyor.

UYUMLULUK: Internet Explorer 8'in test sürecinde ülkemizin önde gelen ve en fazla ziyaretçi alan web sitelerinin uyumluluğu da kontrol edildi. Pek çok önde gelen kurum ve en fazla trafik alan web siteleri tek tek kontrol edildi.

İnternetteki teknoloji ve endüstri standartlarına uyumlu geliştirilen Microsoft Internet Explorer 8, mevcut teknolojilerin de ötesine

Geleceğin standartlarını şimdi den kullanıcılara buluşturan Internet Explorer 8 İnternet tasarımcıları ve kurumsal web sitesi oluşturanlar açısından da yeni teknolojilerin sağladığı önemli avantajlar sağlıyor. Internet Explorer Geliştirme Araç Çubuğu (Developer Toolbar) sayesinde profesyonel kullanıcılar ve tasarımcılar web sayfasındaki HTML, CSS ve JavaScript kodlarındaki hataları hızlıca yakalayabiliyorlar. Internet Explorer 8 son kullanıcıdan profesyonel tasarımcılara kadar web tarayıcılarla çalışan herkesin vazgeçemeyeceği bir yazılım olarak şu anda kullanıma hazır. Yazılımı, Microsoft'un web sitesinden indirebilirsiniz.

BİLGİ: www.microsoft.com.tr

CHIP ONLINE Bilişim ve iletişim teknolojileri alanındaki en zengin içeriğe sahip olan ve hergün sıklıkla güncellenen CHIP ONLINE Microsoft'un, Internet Explorer 8 için Türkiye'de belirlediği içerik ortağı olarak yeni tarayıcının tüm özelliklerini destekliyor ve kullanıcıları için sürprizler barındırıyor.

CeBIT 2009

Almanya'nın Hannover kentinde düzenlenen CEBIT, krizin etkisine rağmen önümüzdeki aylarda yaşamımıza girecek bir sürü yeni teknolojiyle doluydu. CHIP dergisi olarak bizde oradaydık.

BURAK AKMENEK

Türkiye'de Bilişim Dergileri arasında CEBIT Fuarını yerinde takip eden tek yayın olan CHIP, önümüzdeki aylarda göreceğimiz teknolojik gelişmeleri sizler için takip etti. Krizin etkisini gösterdiği fuarda her yıl ortalama 6000 civarında firma katılım gösterirken bu yıl sayı 4300'ler civarındaydı. Birçok firma fuarda yer almak yerine seçkin müşterilerine ve basına özel yemekler vermeyi tercih etti. Bu sene CEBIT'te dokunmatik ekranlı multimedya PC'ler çok gözdeydi. Bunun yanı sıra Netbook'lar neredeyse her firmanın pay kapmaya çalıştığı bir alandı. SSD alanında yeni oyuncular kendini gösterirken farklı markalar isim yaptıkları alanların dışındaki farklı donanım türlerine de el atmaya başladıklarını burada açıkça gösterdiler. Tabii ki yeni anakart ve grafik kartları da fuarda sergilendi. Fuardaki yeniliklerden yaptığımız seçme haberleri sizlere buradan duyurmanın keyfini yaşıyoruz.



BENQ CEP PROJEKTÖRÜ ÜRETTİ

BenQ projektörü o kadar küçük ve hafif ki! Ürünün üzerinde bir adet USB ve ses çıkışı bulunuyor. Kullanımı son derece kolay olan arayüzü sayesinde, ürünün uzaktan kumandasını da kullanarak, USB belleğinizdeki film, resim vb dosyaları açabiliyorsunuz. Ürün DivX, WOB vb 10 adet farklı formatı da destekliyor. Bu kadar küçük ve hafif bir ürünle satış görevlilerinden sıradan kullanıcıya kadar birçok kişi kolaylıkla yararlanabilir. Lambasının uzun kullanım süresi ise cabası! Bu arada ürünün içerisinde kendi hoparlörünün bulunduğunu da atlamayalım. Bunun yanı sıra firmanın yeni monitör ailesinin de oldukça dikkat çekici olduğunu belirtmeliyiz.



MSI'DAN DÜNYADA BİR İLK

MSI tarafından dünyada ilk defa SSD ve 2,5 inç sabit diski bir arada bulunduğu bir netbook tasarlandı. Netbookların taşınabilir olmalarının yanı sıra daha hızlı iş yapmaları da gerek. SSD disk ile MSI U115 Hybrid hem hızlı açılıyor hem de ECO Power Teknolojisi sayesinde 6 hücreli pilini de kullanarak 12 saate kadar kullanım süresi sunuyor. MSI'nın ikinci bombası ise yüksek güç tasarrufu olan U110 ECO modeli. Bu model bluetooth teknolojisinin yanı sıra bir çok özellik içermesine karşın en göze çarpan yanı 6 hücreli pili ile beraber sunduğu 9 saatlik pil ömrü. Öyle görünüyor ki MSI ECO Power teknolojisi ile kullanıcılara daha uzun çalışma süreleri sunarken bir yandan da rakiplerinin gözünü korkutacak.

MSI'DAN İNCECİK NETBOOK

Firmanın standında tanıtılan X-Slim serisi, aslında Netbook'ların olması gerektiği yeri de gösterdi. En kalın yeri yalnızca 19,8 mm ince yeri ise 6 mm olan bu ürün piliyle beraber 1,3 kg ağırlığında. 13 inçlik ekran büyüklüğüne sahip ürün böylelikle hem bir netbookta olması gereken kolay taşınabilirlik özelliklerini hem de geniş çalışma alanını bir arada sunuyor. Ürün o kadar ince ki bu bakımdan Apple'ın Macbook Air'ına rakip olarak gösteriliyor. Ürün serisinin 15 inçlik ve yalnızca 2kg ağırlığındaki X600 modeli de ileride piyasaya sunulacak.



DÜNYADA İLK DEFA

CeBIT sayesinde bazı haberleri dünyada ilk defa vermenin de keyfini yaşıyoruz. Mushkin'in standında yetkililerle görüşürken firmanın yeni SSD'lerini de ilk defa görüntüleme fırsatı yaşadık. Artık Mushkin SSD'lerini de piyasada göreceksiniz. Yeni RAM gamında ise bu defa farklı bir tema uygulayan firma ürünlerinin üzerine dikkat çekici logolar yerleştiriyor. Standda herkesin görebileceği radyasyon işaretli RAM'leri incelerken bir anda firma yetkililerinin saklamaya çalıştığı yeni seri soğutucusunu elimize geçirdik. Firmanın piyasaya sunacağı ilk ürünlerden sonra ikinci serisinde ise biohazard logosu kullanacağını da onların ağzından kopardık.

ASUS GENE FARKINI GÖSTERDİ

Firmanın en ilgi çeken ürünlerinden birisi yalnızca bir klavyeden oluşan Eee klavye PC bilgisayarıydı. Ürünün sağ tarafındaki dokunmatik ekranı sayesinde kullanılacak olan bu ürün aynı zamanda HDMI yuvasına da sahip. Firma tabii ki Intel Core i5 uyumlu anakart ve GeForce GTX 260 ekran kartı modellerinde son teknolojiyi takip etmeye devam ediyor. Son olarak ASUS'un sergilediği Eee PC T91 modeli ilk Atom işlemcili ekranı çevrilebilir tablet PC unvanını taşıyor.



EDIFIER İNLETİYOR

Fuarda ülkemizde henüz yer almayan markalara da rastlıyoruz. Bunlardan birisi olan Edifier ses sistemleri özellikle tasarımlarıyla ilgimizi çekti. Üst seviye ses kalitesine sahip olan marka, iPhone için tasarlanmış modelleriyle ön plana çıkıyor. Fuar alanında test etme imkânı bulduğumuz ürünleri gayet pratik bir kullanıma sahip. Marka, hem yüksek ses kalitesi isteyen hem de yaşam alanlarında estetiğe önem verenler için ideal bir ürün yelpazesine sahip.

NVIDIA HAYATINIZI DEĞİŞTİRECEK

NVIDIA yetkililerinden Igor Stanjeck, Tegra ile neler yapılabileceğini bir örnek cihaz üzerinde bize anlattı. Bu ürünle Quake IV bile oynayabileceğinizi söylesek herhalde size bir fikir vermiş oluruz. NVIDIA'nın bizim için özel olarak hazırladığı ikinci gösterimde ise NVIDIA GeForce 3D Vision'ı tecrübe ettik. İki görüntünün üst üste bindirilmesi sayesinde derinlik kazandırılmasına dayanan bu teknoloji mini USB üzerinden şarj edilebilen özel gözlükler ve mesafe - derinlik ayarının yapılabilirdiği bir USB verici ile kullanılabilir.

OCZ-Z DRIVE

SSD atağı CeBIT'te de devam etti. Özellikle bu alanda başı çeken firmalardan birisi olan OCZ'nin standında gerçekten de bir sürpriz bizi karşıladı. Tam 1 TB büyüklüğünde bir SSD disk! Bildiğiniz üzere SSD diskler çalışırken bir ısınma sorunu yaşamıyor. Veri transferini PCI-E 8X yuvasından yapan ürün ayrıca arka tarafındaki güç girişi ile güç ihtiyacını tamamlıyor. Ürünün 256 MB ön belleği bulunuyor ve en fazla 600 MB/s okuma ve 500 MB/s yazma hızı olduğu iddia ediliyor. Fiyatının 1 TB için vergiler hariç 1500 dolar olduğu ürünün ayrıca 4 TB'a kadar versiyonları da bulunuyor.





GIGABYTE YENİ ÜRÜNLERİNİ SERGİLEDİ

Gigabyte, tıpkı rakipleri gibi dokunmatik ekran üzerine modeller sergilese de daha çok anakart ve grafik kartı alanına yoğunlaşmıştı. Firma GeForce GTX 260 modeli grafik kartının yanı sıra Intel Core i5 destekli P55 ve AMD destekli GA- MA 790 FXT5P anakartını sergiledi. Bunun yanı sıra firmanın özellikle oyuncular için geniş bir ürün yelpazesi hazırladığını da eklemeliyiz.

ZOTAC RAKİPLERİNİ KORKUTACAK

Zotac 3 adet anakartla giriş, orta ve ileri seviyeye hitap etmeye hazırlanıyor. Kartların modelleri sırasıyla GeForce 8200 M-ITX, GeForce 9300 M-ATX ve X58 ATX. Fakat asıl konu firmanın bambaşka bir alana girmesi. Tabii ki prototip olan fakat ana fikri kolayca yansıtan Zotac Remote PC ürünü tam bir bomba. Ürün kablolu veya kablosuz olarak çalışma odanızdaki kocaman, güçlü bilgisayarınızdaki görüntüyü, bilgisayarınızı taşımaya gerek kalmadan dilediğiniz yerdeki monitöre veya televizyona yansıtıyor. Üstelik full HD yayını da sorun olmadan aktarabiliyorsunuz.



THERMALTAKE'TEN LEVEL 10

CHIP, fuarda Thermaltake'in dünyada ilk defa gösterime açtığı özel kasasını görüntüleme imkânı yakaladı. Thermaltake'in aslında yaz başında Computex fuarında özelliklerini açıklayacağı konsept kasası hakkında isim dışında başka bir bilgi verilmedi. Açıkçası daha önce böyle bir bilgisayar kasası görmediğinize dair rahatlıkla iddiaya girebiliriz. Yakın plandan görüntüler alabildiğimiz ürün, Thermaltake'in 10. yılı için kısıtlı sayıda üretilecek.



MSI WINKI

MSI'nin yeni P45 serisi anakartlarla beraber verilecek Winki isimli bu yenilik aslında minik bir USB bellek. Winki'nin üzerinde kendine has bir Linux işletim sistemi var. Böylelikle bilgisayarınızın sabit diskten açılıp bir sürü programı yüklemesini beklemek yerine 10 saniye içerisinde (gerçek zamanlı olarak ölçtük) sisteminiz açılıyor ve hiç beklemeden Firefox aracılığıyla internete bağlanabiliyor, MSN Messenger, Skype gibi yazılımları kullanabiliyor ve flaş belleğinizin üzerindeki fotoğraflarınıza bakabiliyorsunuz.



ATEN YENİ ÜRÜNLERİNİ SERGİLEDİ

Dergimizde ürünleriyle sık sık yer alan ATEN, özellikle sunucu tarafındaki çözümleriyle fuarda yer almıştı. Firmanın yıllara dayanan tecrübesi, tüketicilerine sunduğu yeni ürünlerine yansımaya devam ediyor. Fuarda gördüğümüz CS682 modeli, birden çok görüntü kaynağı arasında geçiş yapmayı sağlarken bir yandan da üzerindeki USB yuvaları sayesinde tek bir klavye ve fare kullanarak birden fazla kaynağı tek bir yerden yönetebilmeyi sağlıyor. Firmanın bu ürünü ileriki aylarda ülkemizde de göreceğiz.



ZYXEL YENİ UFUKLARA AÇILIYOR

Zyxel'in standında bizi yepyeni bir ürün karşıladı. Bir PS3'e bağlı olan NSA 220 Plus, 3 TB'lık sabit disk kapasitesiyle tüm film arşivinizi kolayca saklayabilmeniz için P2P programlarını çalıştırabilmeniz için de olanak sağlıyor. Uzaktan erişime de açık olan ürünün bir başka güzel yanı ise elektrikli gitse dahi çalışmaya devam edebilmesi. Zyxel, bu ürünü tamamlayan kendi medya oynatıcısına da sahip ve onu da piyasaya sürecek. Böylece Zyxel'i artık eksiksiz bir eğlence sistemi satan bir firma olarak ta görebiliriz.



CORSAIR GENE GÖZDE

Kaliteli ürünleriyle tanıdığımız Corsair, Dominator RAM serisiyle bir gösteri yaptı. Performans konusunda rakiplerini her zaman korkutan firmanın suya dayanıklı USB belleği Survivor, tüm fuar süresince bir akvaryumun içerisinde sergileniyordu. Güç kaynaklarını da inceleme fırsatını bulduğumuz firmanın asıl haberi ise firmanın standında bulunan üst seviye PC kasalarıydı. Tasarımından oldukça etkilendiğimiz bu kasalar, en ufak ayrıntısı düşünülmüş planlanmış ürünlerdi. Corsair'in markasını bu kasalar üzerinde bulundurup bulundurmayacağını ise bize gelecek günler gösterecek.



GERÇEKLER

Tehlike barometresi
im Monat März:

Sevgililer Günü'nden sonra göreceli olarak düşüş var. Hacker'lar yeni yığın posta saldırıları için 1 Nisan'ı beklemeye koyuldu.

Güvenlik araştırması

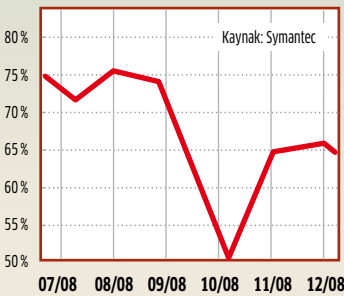
% 96	Bir anti virüs yazılımı kullanıyor
% 21	Güncellemeleri yapıyor
% 29	Sörf tehditlerinin farkında
% 54	Yığın postaları zararsız görüyor

Kaynak: F-Secure

Kullanıcıların çoğu güvenlik yazılımlarına sahip ama güncellemeler konusunda hassas değiller.

Reklâma karşı savaş

Spam oranı



Bağlantıyı kesmek yetersiz Yetkililer Kasım 2008'de ana yığın posta sunucularından birini internetten kaldırdı. Ancak birkaç ay sonra yerine bir başkası geçti.

Ayn rakamı

215

İnternet alışverişleri sırasında çalınan verilerden, hacker'ların yıllık bazda elde ettikleri milyon Euro'luk gelir.

Hacker'lardan kaçış yok

Anti virüs üreten şirketleri ya da devletin e-devlet uygulamalarını şaşırtmak, bir ev kullanıcısının PC'sini **ELE GEÇİRMEK** kadar kolay.

Güvenli bir sistem kullanmak isteyenlerin bilgisayarlarında mutlaka bir anti virüs yazılımı bulundurması gerekiyor; dahası en son yayınlarla sürekli güncellemeleri gerekiyor. Bu kişisel kullanıcıların güvenliği için yeterli ama söz konusu büyük şirketlerin önemli verileri olduğunda, bundan daha fazlasına ihtiyaç var. Ancak geçtiğimiz birkaç hafta bunun aksini ispatlar nitelikte. Aslında bu konunun zamanı olduğunu söyleyen firmalar her şeyi birbirine karıştırdı ve haklı olarak bedelini de ödediler. Anti virüs üreticilerinden Kaspersky, BitDefender ve F-Secure'un tüm müşterileri saldırılara maruz kaldı.

Bariz bir biçimde firmaların siteleri savunmasız kaldı. Bu saldırılarda hacker'lar bir gedik oluşturmak için SQL'i hedef aldılar. Aslında yapılan tek şey müşterilerin giriş sayfasından özel bir kod parçasını eklemektir. Akabinde bu kodlar sayesinde müşterilerin giriş bilgileri ve e-posta adresleri görülebiliyordu.

SQL saldırıları yeni değil ve şimdilerde siteler genellikle hacker komutlarına karşı bir filtreleme sistemine sahip. Ancak maalesef söz konusu filtre anti virüs üreticileri tarafından web sitelerine doğru biçimde eklenemiyor. Hacker'lar da müşteri verilerine böylelikle sızabildiklerini iddia ediyor.



Hedef siyaset Yüksek Seçim Kurulu'nun anasayfasına saldırı yapmak çocuk oyuncağı çünkü gerekli güncellemeler yapılmamış.

Ancak Kaspersky böyle bir olasılığın olmadığını savunuyor. BitDefender da aynı fikirde: Firmaların adına kayıtlı web sitelerinde böyle bir saldırının mümkün olmadığını savunuyorlar. Sadece F-Secure saldırının boyutunu ve dikkate değer olduğunu kabul ediyor.

Durumdan sıkıntı duyan sadece güvenlik yazılım şirketleri değil. Saldırıları e-devlet uygulamalarını da tehdit eder nitelikte. Eğer gerekli önlemler alınmazsa, önümüzdeki seçimlerde olası bir felaket yanı başımızda bizi bekliyor demektir. Kullanılan web sitelerinin Typo3 sistemli veri bankalarında oluşacak bir açıkla, anasayfalardan kolaylıkla yönlendirme yapılabilir. Özellikle de web sitesi yöneticilerinin sitelerini güncellemede ne kadar aylak davrandıklarını düşünecek olursak, tehdidin boyutu daha açık beliriyor. Oysa yerinde bir müdahaleyle Typo3 sürümü üzerinden yapılan saldırılarda yöneticinin siteyi kilitlemesi yeterli. Örneğin ünlü futbol kulübü FC Schalke 04'ün web sitesi benzer bir saldırıya uğradı.

Yazılım güncellemeleri

Evet, çözüm hep güncellemeden geçiyor. SQL saldırılarına ve Typo3'teki açıklara karşı geliştirilen yama, birkaç haftadır indirmeye açılmış durumda. Eğer siz de kişisel bilgisayarınızı, güvenlik şirketlerinin ya da hükümet sayfalarının kadar güvenli hale getirmek istiyorsanız Windows'un son güncellemelerini mutlaka yükleyin.

BİLGİ: www.microsoft.com

MICROSOFT

Tarayıcı virüsü

Flickr gibi fotoğraf web siteleri her zaman için bir virüs merkezi haline dönmeye aday. Değiştirilmiş görsel dosyalara yerleştirilen uygulama betikleriyle, hacker'lar diğer bilgisayarlara ulaşabiliyor. Bunun suçlusunu ise aslında daha fazla güvenlik sağlamak isteyen In-

ternet Explorer. İş multimedya içeriğe geldiğinde, tarayıcı dosya uzantısına dikkat etmiyor; aksine nasıl işleme koyacağına bakıyor. Aslında eğer imaj dosyası HTML kodları ya da Java betiği içeriyorsa, IE kullanıcının onayını olmadan bunları çalıştırıyor. MIME sniffing olarak

adlandırılan bu saldırı yöntemiyle saldırganlar, web sitelerindeki verilere gizlice erişebiliyor. Çözüm ise Internet Explorer'ın 8. sürümünü kullanmaktan geçiyor. Firefox kullanıcıları içinse zaten böyle bir tehdit söz konusu değil.

BİLGİ: <http://hackernews.jaenix.com/>

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Sony 3D Telepresence ile holografik toplantı

Artık aynı masada toplantı mümkün

Sony, yeni geliştirdiği bir teknoloji ile dünyanın ayrı köşelerinde bile olsalar insanların aynı masadaymış gibi oturup sohbet etmesine, birbirlerinin fiziksel varlıklarını üç boyutlu olarak görmelerine imkân veren holografik bir toplantı masasını tanıttı.

Diğer telepresence ürünleri sadece göz-kamera teması oluştururken, Sony'nin devrim niteliğindeki yeni 3D Telepresence cihazı, High definition teknolojisi ile birlikte göz göze teması sağlayarak aynı masada konuşma hissini veriyor. Bütün alternatif çözümlerde kamera, ekranlar arasında veya ekranların üstünde bulunur. Katılımcılar da yana veya yukarı bakarak karşısındaki kişiyle göz göze gelmeye çabalar. Sony 3D TelePresence ise patentli "Beamsplitter Teknolojisi" sayesinde kamerayı katılımcıların göz seviyesine getiriyor. Böylece direkt göz göze kontağı sağlıyor. Sony 3D TelePresence cihazı, katılımcıların ekranda yassı iki boyutlu göründükleri geleneksel telepresence ürünlerinin aksine sunduğu oda çözümü ile uzaktaki katılımcıların görüntüsünü özel yansıtma teknolojisi zemini yardımı ile odaya dahil ediyor. Çoklu konferanslar gerçekleştirmek için geliştirilen Sony 3D TelePresence, değişik ihtiyaçları karşılamak üzere farklı seçenekler de sunuyor. Oda çözümü tamamen özelleştirilebiliyor ve kullanıcılarına her türlü rahatlığı sağlayacak şekilde kuruluyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sony.com.tr





Logitech Harmony

Dokunun

Avuç içi boyutundaki Harmony 1100 kumanda tek bir dokunuşla ev eğlence sisteminizi kontrol edecek gücü ellerinize veriyor.

QVGA çözünürlüğüne sahip 3,5 inç boyutundaki dokunmatik ekran, tamamen yeniden tasarlanan yazılımı ile size tam kontrol için mükemmel bir taban sunuyor. Yeni Harmony yazılımıyla en çok kullandığınız komutları seçebilir ve bu komutları ekrana aktarabilirsiniz. Eğer film izlemeyi seviyorsanız, Harmony 1100'den filminizi izlemeye başladığınız andan itibaren 'play' ve 'pause' komutlarını ekrana koymasını isteyebilirsiniz. Cihazdan ayrı olarak satılan Harmony RF Uzaticısı, Harmony 1100 kumandayla birlikte kullanıldığında kapalı vitrinlerin arkasında hatta başka odada bulunan ev eğlence sistemlerini 100 feet öteye kadar kontrol edebilir.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için www.logitech.com.tr

Sony Ericsson walkman telefon w995

Eğlence her an her yerde

Sony Ericsson Walkman telefon W995 kamerası, video özellikleri ve Clear Audio deneyimiyle daha önce görülmemiş bir mobil eğlence performansı sunuyor. W995 Turbo 3G veya Wi-Fi kullanarak haberleri, televizyon programlarını ya da YouTube gibi paylaşım sitelerindeki videoları evinizdeki kadar keyifli izleyebilirsiniz. Media Go programı ile bilgisayarınızda yüklü herhangi formattaki video, müzik ve fotoğrafı zahmetsizce telefonunuza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, internet üzerindeki paylaşım sitelerinden de istediğiniz medya içeriğini anında yükleyerek modelin 2,6" ekranında evinizdeki televizyon kalitesinde seyredebiliyorsunuz. Sony Ericsson Walkman telefon W995, 8,1 megapiksel kamerası ve geliştirilmiş kamera fonksiyonlarıyla da göz dolduruyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sonyericsson.com.tr



vizyonNet®

alanadı
tescil
ve
hosting
çözüm
merkezi

internet
benim işim
diyenlerin
güvenli
çözüm yolu!

Alanadınızı tescil edebilir,
kendi hosting alanınızı
tanımlayabilir,
panel kontrollerinizi açabilirsiniz.

e-postalarınızı oluşturup,
şifrelerini değiştirebilir,
bayi paketleri üzerinden
üyelikler açabilir,
kendi üyelerinize
satış yapabilir,
daha bir çok özelliği
online olarak
gerçekleştirebilirsiniz.



www.vizyon.net.tr



ONLINE
DESTEK
HATTI



CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



600 dolar

Adı	Acer EX5620
İşlemci	Core 2 Duo T5670 (2 x 1,8 GHz)
RAM	2 GB (maksimum 4 GByte)
Grafik yongası	Intel GMA X3100
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Linux
Sabit disk	250 GByte
Pil süresi*	1:28/2:43 saat

GENEL ÇÖZÜM



1100 dolar

Adı	Dell Studio 1537
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Mobility Radeon HD 3450
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/3:07 saat

MULTİMEDYA



2.000 dolar

Adı	Acer Aspire Gemstone Blue AS8930G
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce 9600M GT
Ekran	18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	640 GB
Pil süresi*	0:58/2:11 saat

* Tam yükte/Office

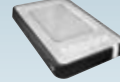
HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1 HP PAVILION DV2999ET INTEL T9300 2.5GHz 14.1" 2048MB 250GB	799,00 USD
2 ASUS X59SL226DV P8400 2.26GHz 3GB 250GB	829,00 USD
3 LENOVO THINKPAD SL500 T5670 1.8GHz 2048MB 160GB	659,00 USD
4 ACER EX5630EZ-421G16MN DUAL CORE T4200 2GHz 2GB 160GB	499,00 USD
5 DATRON VA250P DUAL CORE T2130 1.86GHz 2GB 160GB	449,00 USD
6 ACER EX5620-5B2G25 CORE 2 DUO T5670 1.8GHz 2GB 250GB	594,46 USD
7 FUJITSU SIEMENS AMILO Pa 3553 AMD X2 ULTRA ZM-80 2.1GHz 15.4" 4GB 320GB	749,00 USD

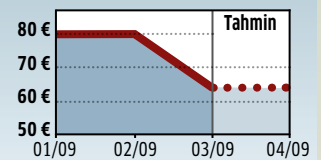
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Harici sabit disk (2,5 inç)



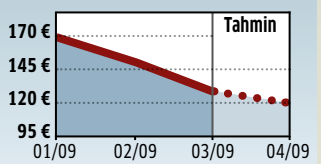
Maxtor OneTouch 4 Mini 250 GB



Dijital fotoğraf makinesi



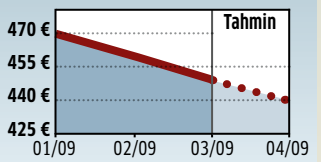
Nikon Coolpix P60



LCD televizyon (32 inç)



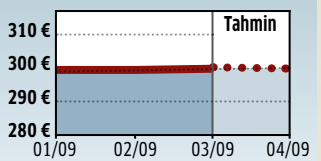
LG 32LG6000



Netbook



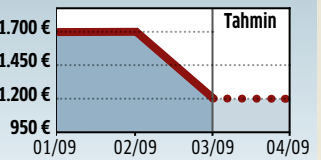
Lenovo IdeaPad S10e



Subnotebook



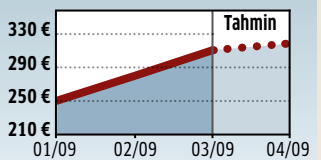
Acer Ferrari 1005WTMi



Yazıcı (siyah-beyaz lazer)



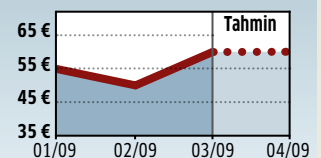
HP LaserJet P2015n



Ekran kartı (PCI Express)



MSI NX8600GTS-T2D256EZ





OFİS PC'Sİ



**Yaklaşık
350 \$**

Kasa	250 watt ATX
Anakart	Intel G31
İşlemci	Intel E1400
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	160 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Basic

EKONOMİK OYUN PC'Sİ



**Yaklaşık
900 \$**

Kasa	450 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E7300
Bellek	2 x 2 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4850
Sabit disk	640 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

GENEL AMAÇLI PC



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	350 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E5200
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4830
Sabit disk	320 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Premium

ÜST SEVİYE OYUN PC'Sİ



**Yaklaşık
1.200 \$**

Kasa	550 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E8500
Bellek	2 x 2 GB DDR2-1066
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4870
Sabit disk	1 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

EV SİNEMASI PC'Sİ



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	250 watt Micro ATX
Anakart	AMD 780G
İşlemci	AMD ATHLON 64 X2 6000+
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	1 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Analog + Dijital hybrid TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

PROFESYONEL PC



**Yaklaşık
2.500 \$**

Kasa	750 watt ATX
Anakart	Intel X58
İşlemci	Intel Core i7 920
Bellek	3 x 2 GB DDR3-1600
Ekran kartı	GeForce GTX 295
Sabit disk	2 x 1,5 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı-Blu-ray kombo sürücü
TV kartı	Analog + Dijital hybrid TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

HEPSİBURADA.COM ÇOK SATAN NETBOOKLAR

ASUS EEE PC 1000H INTEL ATOM N270 1.6GHz 1GB 160GB	729,00 TL + KDV
ACER ASPIRE ONE A150L INTEL ATOM N270 1.6GHz 1GB 120GB	309,00 USD + KDV
CREA MINIC J100 INTEL ATOM N270 1.6GHz 1GB 160GB	677,00 TL + KDV
ACER ASPIRE ONE AOA150-BP INTEL ATOM N270 1.6GHz 1GB 160GB	389,00 USD + KDV
SAMSUNG NP-NC10-KA01TR INTEL ATOM N270 1.6GHz 1GB 160GB	499,00 USD + KDV
DATRON MOBBE IL1-86VS VIA MOBILE 1GB 60GB	419,00 TL + KDV
FUJITSU SIEMENS Amilo Mini ui3520 INTEL ATOM 1.6GHz 1GB 60GB	349,00 USD + KDV

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN MASAÜSTÜ BİLGİSAYARLAR

DENTE DM9000 CORE 2 DUO E7300 2.66GHz 2GB 320GB 19" WIDE LCD	509,00 USD + KDV
AKAI PLAYER 4400-2251 AMD ATHLON 64 X2 4400+ 2.3GHz 2GB 250GB LG 17" LCD	389,00 USD + KDV
TECHNOPC FINE XMA28116 INTEL P4 2.8GHz 1GB 160GB 18.5" WIDE LCD	349,00 USD + KDV
TECHNOPC GAMER XMA44232 AMD ATHLON 64 X2 4400+ 2.3GHz 2GB 320GB 19" LCD	409,00 USD + KDV
CREA SILVERLINE E24 DUAL CORE E5200 2.5GHz 2GB 250GB 19" WIDE LCD	479,00 USD + KDV
AKAI PLAYER 5200-4551 AMD ATHLON 64 X2 5200+ 2.7GHz 4GB 500GB 19" WIDE LCD	489,00 USD + KDV
TECHNOPC WOM FA44232 AMD ATHLON 64 X2 4400+ 2.3GHz 2GB 320GB	299,00 USD + KDV



Korsanların kullandıkları araçları **SİZ DE İYİ NİYETLİ VE GÜVENLİK AMAÇLI** olarak kullanabilirsiniz. CHIP, hacker'ların kullandıkları en tehlikeli yazılımları açıklıyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

YASAK HACKER ARAÇLARI

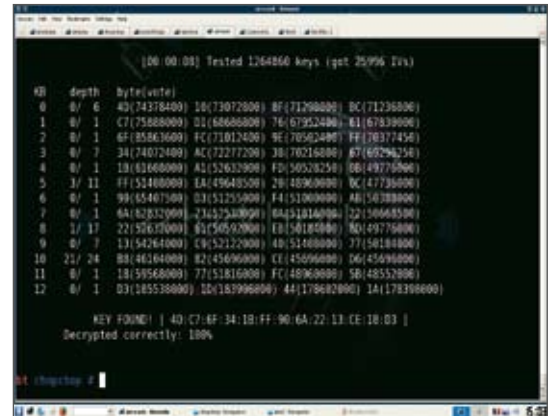
İnternette indirebileceğiniz yüz binlerce araç arasında öyle yazılımlar var ki, hem iyi niyetli, hem de kötü niyetli olarak kullanılabilirler. Webde para kazanan hizmet sağlayıcılar bu yazılımlara adeta savaş açarken, kullanıcılar ise kendi çıkarları için bu yasak yazılımları kullanmaktan çekinmiyorlar.

Mesela webden yayın yapan radyoları kaydeden yazılımlar var. Müzik endüstrisi uzun zamandır bu tip "akıllı kayıt" yazılımlarının yasaklanması için elinden geleni yapıyor. Clipinc.fx gibi programlar web radyolarını kaydetmekle kalmıyor, aynı zamanda kayıtları parçalara uygun olarak tek tek MP3'lere bölebiliyor.

Hacker araçlarına özellikle dikkat edin

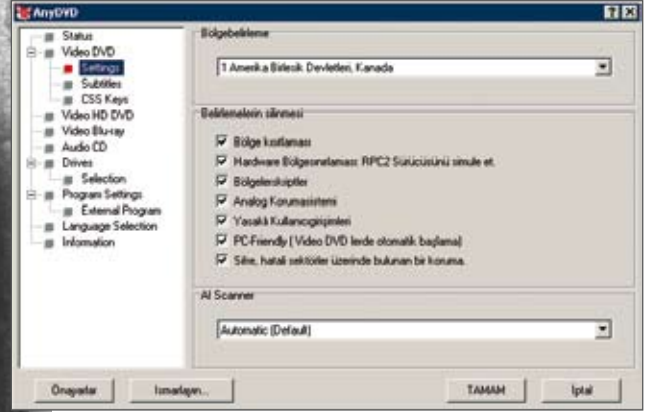
Özel araçlarla size ait olmayan verileri

umuma açık olmayan bir veri transfer yöntemiyle yakalamak veya özel bir şekilde kopya korumasıyla kaydedilmiş verileri ortaya çıkarıp kopyalamak yasalarımıza göre suç teşkil ediyor. Ancak kanunlarda halen konuyla ilgili önemli boşluklar söz konusu. Kullanım amacınıza bağlı olarak bir program yasak veya yasal olabiliyor. Bazılarında ise tam bir belirsizlik söz konusu. Şifre kırma programlarını ve ağ sniffer'larını, erişmek istediğiniz veriler size aitse veya sizin için kaydedilmişse, çekinmeden kullanabilirsiniz. Bunlar bazılarının "kötü" olarak niteleyebileceği, ancak sizin kullanmanızı mantıklı olacağı yazılımlara birer örnek.

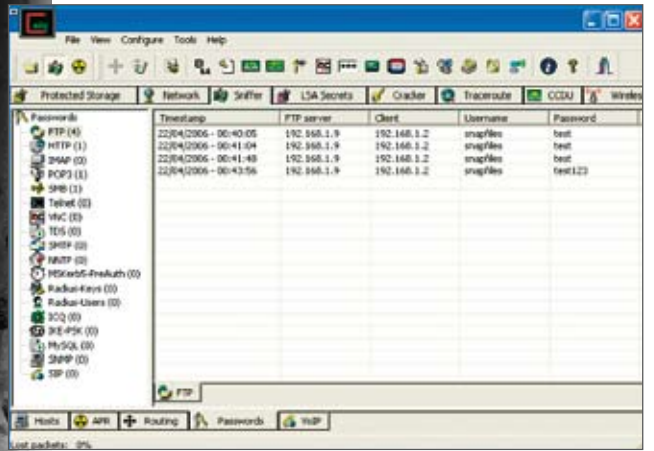


Aircrack Yazılımı kablosuz ağınızın ne kadar güvenli olduğunu test etmek için kullanılabilirsiniz.

Bu yazıda hacker'ların elinde tehlikeli, ama sizin elinizde faydalı olabilecek yazılımları tanıtacağız.



Video dönüştürme: Anydvd ile kopya korumalı filmleri de başka formatlara kolayca dönüştürmek mümkün.



Ağ trafiği: Bilgisayar korsanlarının kullandığı en önemli yazılımlardan biri olan Cain & Abel ağ trafiğini gözetliyor.

AIRCRAK-NG

Kablosuz ağları sağlam bir şekilde şifrelemek lazım, böylece istenmeyen kişiler ağına bağlanamaz. Eski WEP yöntemi ise bunun için uygun değil: Aircrack-ng yazılımının yeni sürümü saniyeler içinde WEP yöntemiyle şifrelenmiş bir kablosuz ağına şifresini verebiliyor. Daha güvenli olan WPA yöntemiyle şifrelenmiş anahtarları ise program sadece tüm harf ve sayı kombinasyonlarını "kaba kuvvetle" deneyerek bulabiliyor. Bu da uzun sürüyor ve karmaşık şifrelerde hatta işe yaramıyor.

ANYDVD (HD)

Anydvd kendini işletim sistemine entegre ediyor ve arka planda video DVD'lerinin kopya korumasını kaldırıyor. Yeni sürü-

münde kırma algoritması daha da geliştirilmiş. Anydvd'nin HD sürümü Blu-Ray ve HD-DVD'leri de kopyalayabiliyor. Anydvd yazılımı kullanıldığında oynatıcı yazılımlar ve kopyalama araçları, filmi sanki hiç şifrelenmemiş gibi görüyorlar. Bu sayede DVD'yi 1:1 kopyalayabiliyor veya video materyalini yasal bir dönüştürme aracıyla başka bir video formatına dönüştürebiliyorsunuz, mesela CloneDVD 2 ile (www.elby.ch).

CAIN & ABEL

Cain & Abel ile yerel ağdaki veri trafiğini başkalarının haberi olmadan "dinleyebilirsiniz". Araç yönlendirici (router) veya switch'teki atama tablosunu (allocation table) öyle değiştiriyor ki, veri paketlerini yakalayabiliyor. Küçük bir hileyle şifrelen-

CHIP GOOGLE HACK ARAMA MOTORU

Bu arama motoru arayüzü Google ile gizli dosyaları ortaya çıkarıyor. Google'ın arama indeksinde aslında umuma açık olmayan sayısız doküman ve dosya bulunuyor. Ticari MP3 dosyaları, PDF formatındaki kitaplar veya özel mektuplar ve tablolar da bu arama motoruyla bulunabiliyor. Çoğunlukla yanlış bir sunucu konfigürasyonu yüzünden Google'ın arama robotları buralarda kişisel verilere ulaşabiliyorlar. Bunları isteyerek aramak için, uygun arama parametrelerinin kullanılması yeterli oluyor. "CHIP Gogole Hack arama motoru" ile bu parametrelerden en ilginç olanlarını bir arayüz altında topladık ve yapmanız gereken bunları sadece fare tıklamasıyla menüden seçmek. Bazılarında arama sonuçlarını sınırlandırmak için ayrıca aranacak bir kelime girebiliyorsunuz, ancak bunu yapmak zorunda değilsiniz.

miş HTTPS bağlantıları da dinlenebiliyor. Cain & Abel ham veri trafiğini değil, korsan için önemli olan bilgileri (mesela kullanıcı adı, şifre ve sesli konuşmaları) seçerek anlaşılır bir şekilde gösteriyor.

CLIPINC.FX LITE

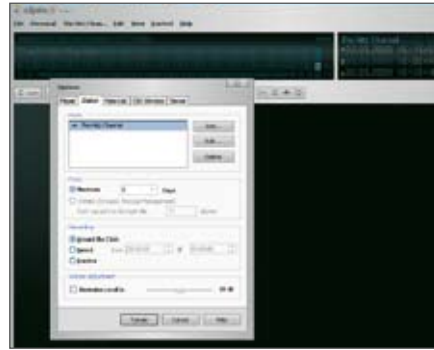
Yazılım web radyolarını kaydediyor ve parçaları MP3 olarak export ediyor. Web radyoları normalde bu tip bir kayıt fonksiyonunu sunmuyorlar. Burada Clipinc imdadınıza yetişiyor. Kurulumdan sonra araç üç günlük bir periyotta devamlı olarak seçtiğiniz yayıncıları kaydetmeye başlıyor, Clipinc kullanıcı arayüzü o anda açık olmasa bile. Yazılım üreticisinin bir sunucusundan, ilgili yayıncıların ne zaman hangi parçaları çaldıklarını sorguluyor. Bu şekilde tanımlanan şarkıları kısayol menüsüyle "Save as" komutuyla MP3 dosyası olarak kaydedebiliyorsunuz. Sürekli kaydı iptal etmek için sistem çubuğundaki Clipinc simgesine tıklayın ve "Stop recording"i seçin. Müzik endüstrisi bu tip yazılımlara karşı çıkıyor, zira bir şarkıyı yüksek kalitede kaydedenlerin artık bu parçayı veya albümü satın almayacağını iddia ediyorlar. Bu yüzden uzun zamandır "akıllı kayıt yazılımları"nın yasaklanmasını talep ediyorlar. Şimdiye kadar bunda başarılı olmuş değiller.

CRAAGLE

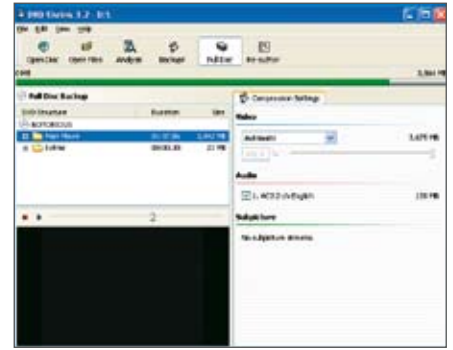
İnternette seri numaraları arıyor, böylece saçma sapan ve tehlikeli sitelere girmek zorunda kalmıyorsunuz. Windows'u sıkça yeniden kuruyorsanız, şu problemle mutlaka karşılaşmışsınızdır: Acilen ihtiyaç duyduğunuz ve satın aldığınız bir programın seri numarasını bulamıyorsunuz. Böyle bir durumda üreticiden yardım almayı deneyebilirsiniz, ancak bunun her zaman başarılı olacağını söyleyemeyiz. Böyle bir durumda kendinize yardım etmeniz ve internetten seri numarası almanız yasal bir durum. Bu seri numaraları çoğunlukla özel web sitelerinde toplu olarak veriliyor, ancak hemen hepsi can sıkıcı reklam banner'ları ve pencereleri ile dolup taşıyor veya size zararlı yazılımlar bulaştırmaya çalışıyor. Craagle adlı araç ise bu tip web sitelerini tarayarak güvenli ve hızlı bir şekilde internet tarayıcınızı açmaya gerek kalmadan, aradığınız programın seri numaralarını veriyor. Craagle ile yazılım korsanları da seri numaraları arayabilir, ayrıca araçla yasadışı crack'ler de aranabiliyor. Bazı virüs tarayı-



Gizli arama CHIP'in aracı özel Google sorgulamalarıyla gizli dosyaları ve açık sunucu dizinlerini bulmaya yardımcı oluyor.



Online radyo kaydı Clipinc web radyolarını kaydediyor ve stream'leri parça parça MP3 dosyaları olarak kaydediyor.



DVD kopyalama Normal DVD'lere sığmayan DVD9 filmleri bu araçla DVD5 disklerle de sığdırabilirsiniz.

Hacker araçlarından siz de faydalanabilirsiniz

cılarının Craagle'ı "potansiyel tehlike" veya casus yazılım olarak gördüğünü de hatırlatalım.

CYBERGHOST VPN

Kişisel gizlilik ve özel bilgilerinizi korumak en doğal ve yasal hakkınız. Ancak webde gezindiğinizde, her sunucuda güncel IP adresinizi bırakırsınız. Bu adresten nereden ve hangi servis sağlayıcı üzerinden internete bağlandığınız öğrenilebiliyor. Herhangi bir nedenden dolayı suçsuz bir şekilde hedef noktası olduysanız, IP adresi kimliğinizi tespit etmek için yeterlidir. Cyberghost VPN tüm veri trafiğinizi sunucunun anonim sunucularına ve kendi IP adresi altında yönlendiriyor. Bu sunucular da hiçbir protokolü kaydetmediği için, geriye doğru takip edilmeniz mümkün değil. Ayda 10 GB'a kadar veri trafiği ücretsiz, ancak hız da biraz sınırlı. Ücretli pakette ise hız ve kota daha yüksek.

Bilişim suçluları Cyberghost VPN'i kötü amaçlı olarak kullanabilirler, mesela yasadışı dosya takası kimseye belli etmeden gerçekleştirebilir veya internet üzerinden suç işleyebilirler.

DVD SHRINK

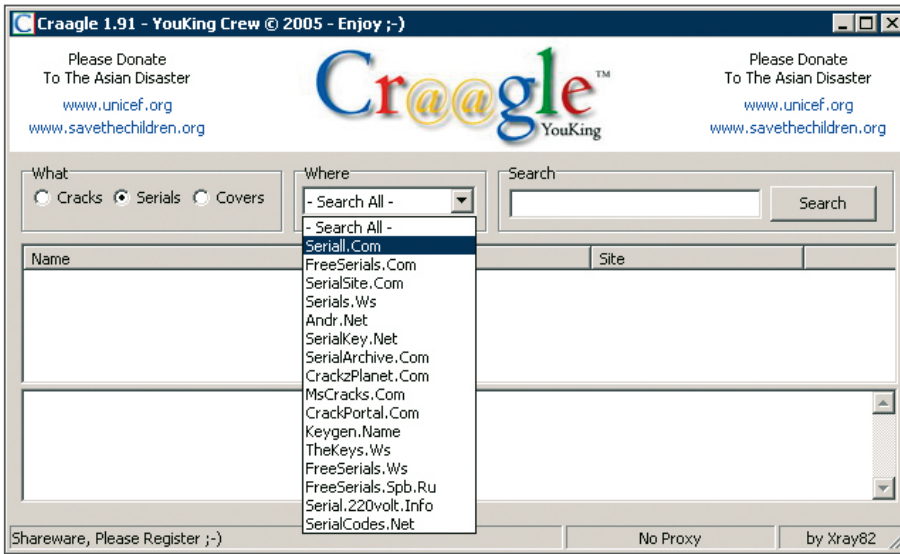
DVD Shrink ile bazı kopya korumalı DVD'leri çoğaltabilirsiniz. Yazılım bu esnada güvenli olmayan CSS şifrelemesini ve bazı ek koruma yöntemlerini atlıyor. DVD Shrink güncel koruma yöntemlerinin ise üstesinden gelemiyor, aynı şekilde HD-DVD ve Blu-ray disk desteği de yok. Programın popüler olmasının nedeniyle bit-rate oranını düşürerek ve kullanılmayan ses izlerini ve bazı ekstraları kaldırarak DVD9 filmleri DVD5 disklerle sığdırması. DVD Shrink bölge kodunu da ve DVD kullanıcı menüsündeki kısıtlamaları kaldırıyor.

DISTRIBUTED PASSWORD RECOVERY

Elcomsoft'un Distributed Password Recovery yazılımı şifreleri kırmak için yüksek performanslı bir araç. Yazılımın en önemli özelliği ise Nvidia Geforce 8 ve 9 ekran kartlarının GPU'sunu (grafik işlemcisi) işlem performansı için kullanabilmesi. Bu grafik işlem birimleri şifreleme işlemlerin-



Anonim sörf Cyberghost VPN internet bağlantınızı anonimleştiriyor, ancak internet suçluları da bu yolla izlerini belli etmeyebilirler.



Seri numaraları Yazılımların seri numaralarını kaybedenler Craagle ile webde seri numarası arayabilirler.

de güncel CPU'lara göre çok daha hızlılar. Program ayrıca ağ üzerinde hesaplamayı daha çok bilgisayara dağıtabiliyor. Yazılım başta Office belgeleri olmak üzere Windows şifrelerini de kırabiliyor.

FREWARE PDF UNLOCKER

PDF dosyalarındaki kısıtlamaları ve şifre korumasını kaldırır. PDF dosyalarında kullanıcı kısıtlamaları olabilir. PDF'i yaratan kişi, kullanıcıların içeriği panoya kopyalayarak başka bir uygulamaya taşımalarına veya dokümanı yazdırmalarına engel olabilir. Ek olarak PDF'lere şifre de verilebilir. PDF Unlocker bu tip çok sayıda kısıtlamayı kaldırıyor. Kurulum sırasında yazılım bir masaüstü simgesi oluşturuyor. Bir PDF dosyasını bu simgenin üzerine sürüklediğinizde, kısa süreliğine komut satırı açılacaktır. Problem çıkmazsa PDF Unlocker, PDF dosyasının korumasız bir kopyasını oluşturur ve dosya adının sonuna „_noPW“ ifadesini ekler.

GAMEJACK (5 STAR GAME COPY)

Oyun CD'lerinin ve DVD'lerinin yedeğini basit bir kayıt yazılımıyla alamazsınız, zira oyun üreticileri bu tip kopyalamalara karşı gelişmiş koruma teknikleri kullanıyorlar. Bu probleme Gamejack bir çözüm sunuyor.

Araç öncelikle tüm koruma özellikleriyle birlikte diskin birebir kopyasını çıkarmaya çalışıyor. Sürücü bazı kopya koruma bilgilerini yazmadığında bu işlem başarısızlığa uğruyor.

Bunun dışında CD/DVD'nin image dosyasını sabit diske de kaydedebiliyorsunuz. Gamejack bunu sanal sürücü olarak sisteme ekliyor ve kopya koruma özelliklerini emüle ediyor. Böylece oyun, sürücüde orijinal disk varmış gibi algılıyor ve oyun açılıyor.

Yasal olarak bakıldığında ise, başkalarına dağıtmadığınız sürece kendiniz için sahip olduğunuz oyunların bir yedek kopyasını almanızda herhangi bir sakınca yok.



Güvenlik yedeği Sahip olduğunuz oyun CD/DVD'lerinin kopya korumalarını GameJack!e kaldırabilirsiniz.

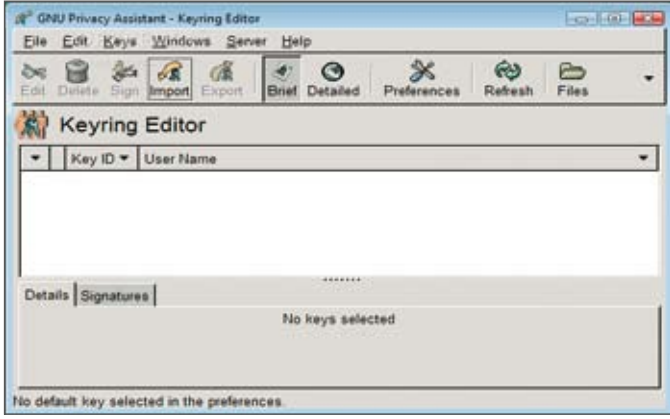
GPG4WIN

Çoğu kullanıcı elektronik postalarını şifrelemeden gönderiyor ve sabit diskindeki verileri korumasız olarak diskinde bulunduruyor. E-postalar söz konusu olduğunda bilmeniz gereken, bunların alıcısına ulaşana kadar çok sayıda sunucudan geçtiği ve bunların her birinde ele geçirilip okunabileceği. Sabit diskinizdeki veriler de bir trojan ile istenmeyen kişilerin eline geçebilir. Gpg4win ile bir taşla iki kuş vurabilirsiniz: Bu yazılım paketi e-postanın yanı sıra dosya şifrelemesini de destekliyor. Yazılımla birlikte PDF dokümanlarında oldukça ayrıntılı ve iyi bir adım adım uygulama rehberini bulabilirsiniz.

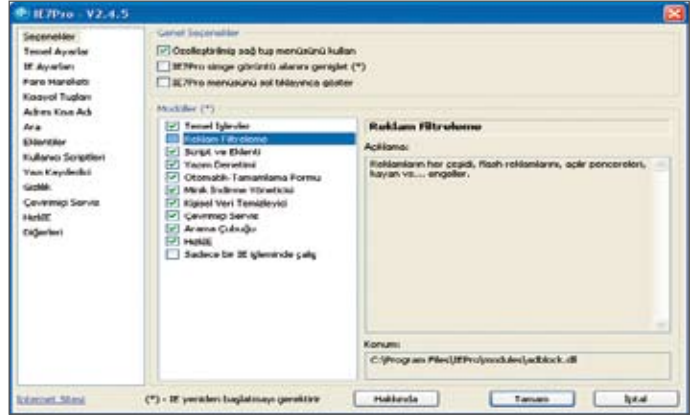
IE7PRO

Web sayfalarındaki hemen her reklamı filtreleyen yazılım Internet Explorer sürüm 6.0'dan itibaren eklenti olarak tarayıcıya kuruluyor. Tarayıcıya çok sayıda yeni fonksiyon ekleyen eklentinin çoğu kullanıcı için en önemli özelliği ise entegre reklam engelleyicisi. Bu sayede gayet güvenli bir şekilde web sitelerindeki reklamları kaldırabiliyorsunuz. Durum çubuğundaki IE7Pro simgesine sağ tıklayıp "Seçenekler" menüsünde "Reklam filtreleme" seçeneğini etkinleştirin. Tarayıcınızı daha sonra kapatıp tekrar açın. Bir sitedeki reklamları görüntülemek istiyorsanız, yine sağ tıklayıp "Gelişmiş Reklam Filtreleme" menüsünden "Bu Siteyi Filtreleme" seçeneğine tıklayın. Bu şekilde istisnalar belirleyebilirsiniz. IE7Pro'nun gözünden kaçan reklamları da web sayfasında sağ tuşla üzerlerine tıklayıp "Bu Resimi Filtrele" ile filtreleyebilirsiniz. Flash formatındaki zorlu reklamları ise yine sağ tuş menüsündeki "Flash Engelleme Aç" ile devre dışı bırakabilirsiniz. Ancak bu durumda da bazı video portallarındaki oynatıcılar gibi görmek istediğiniz Flash uygulamaları da yüklenmeyecektir.

Çoğu web sitesinin sadece veya büyük ölçüde bu reklamlarla kendini finanse etti-



Kişisel gizlilik Gpg4win sadece elektronik postaları değil, sabit diskte kayıtlı olan dosyaları da şifreliyor.



Reklamlara son Internet Explorer eklentisi IE7Pro web sitelerindeki reklamları devre dışı bırakan akıllı filtrelerle sahip.

ğini unutmayın. Bu tip reklam engelleyiciler yaygın bir şekilde kullanılırsa çoğu içerik sağlayıcı finansal zorluklar yaşayabilir veya sizden sunduğu hizmet karşılığında ücret talep etmeye başlayabilir.

INTERNET WORM MAKER THING

Bu yazılımla çok kolay bir şekilde internet solucanları (worm) hazırlanabiliyor. Araç bu yüzden yasal değil. Solucanın hangi işlemleri yapacağı tek tek belirleniyor. Bunların arasında fare tuşlarının yerini değiştirmek gibi tehlikesiz şeylerin yanında, antivirüs yazılımının devredışı bırakılması ve dosya gönderimi gibi daha tehlikeleri işlemler de var. Solucanlara özgü yayılma seçenekleri de mevcut. Bu tip bir solucan üretip internet üzerinden yaydığınızda,

yasalar karşısında suçlu duruma düşeceğinizi unutmayın. O yüzden bu tip programlardan uzak durun.

OFFLINE NT PW & REGISTRY EDITOR

Offline NT Password & Registry Editor tek bir basit amaca hizmet ediyor, ancak bunu çok verimli bir şekilde yerine getiriyor: Windows XP'nin ve Vista'nın sisteme giriş (login) şifresini kaldırıyor. Bilgisayar bunun için bir CD/DVD veya disket sürücüsüne sahip olmak zorunda. Araç boot edebilir CD ve disket formatında geliyor. Sistemin içinde komut satırını temel alan mini bir Linux dağıtımı yer alıyor. Birkaç komutla XP veya Vista şifresini değiştirebiliyor ve silebiliyorsunuz. Daha önce koyulan şifreyi ise bu yazılımla tespit edemiyorsunuz.

OPHCRACK LIVE-CD

Ophcrack Live-CD Offline NT Password & Registry Editor'e bir alternatif. Aralarındaki fark ise bununla mevcut şifreleri silip değiştirmek yerine, tespit edip görüntüleyebilirsiniz. Ophcrack, özellikle biri yabancı bir PC'ye erişmek istediğinde, ancak bu PC'nin sahibine belli etmek istemediğinde kullanılıyor. Araç bunun için yeni bir şifre kırma yöntemi olan Rainbow Tables tekniğini kullanıyor.

ORBIT DOWNLOADER

Webdeki bazı indirmeler saatlerce sürebilir. Bunun nedeni ilgili sunucunun aşırı yüklü olması veya bağlantı başına bant genişliğini sınırlaması olabilir. Orbit Downloader her iki durumda da imdadınıza yetişiyor. Araç aynı dosyayı sunan başka sunucular bulmaya çalışıyor, bu sunuculara "mirror" adı veriliyor. Hız sınırlamalarını aşmak içinse, Orbit Downloader her sunucuya bir yerine aynı anda çok sayıda paralel bağlan-

tı kuruyor ve her birinin üstünden dosyanın sadece bir bölümünü indiriyor. Yazılımın kullanıcı arayüzünü "View, Language, Turkish" ile Türkçeleştirebilirsiniz.

Yazılımı kullanırken dikkat etmeniz gereken nokta, bir download sunucusunun haklı nedenlerle bağlantı başına bant genişliğini kısıtlamasıdır. Sunucular bu şekilde her kullanıcıya eşit bir maksimum hız sunmayı amaçlar. Bu kısıtlamaları bu şekilde aşarsanız, başka kullanıcıların dosya transferlerini yavaşlatmış olursunuz.

PASSWARE KIT ENTERPRISE

Bu yazılımın uzmanlık alanı şifreleri kurtarmak ve dokümanların şifresini kırmak. Yazılımın içinde farklı dosya formatları, uygulamalar veya yazılım paketleri için özel 25 tane modül var. Bu sayede Office belgelerinin olduğu gibi, PDF dosyalarının veya veri tabanlarının kayıp şifreleri bulunabiliyor. Dokümanın formatına, şifrenin karmaşıklığına ve mevcut işlem gücüne bağlı olarak şifre araması haftalarca, hatta aylarca sürebilir.

PERFECT KEYLOGGER LITE

Bu tip keylogger araçları başkalarının klavyeden girdiği şeyleri kaydetmek için kullanılıyor. Bu sayede birinin PC'de neler yaptığını ve kullandığı şifreleri öğrenmek mümkün oluyor. Kurbanın bu dinleme operasyonunun farkına varmaması için Perfect Keylogger Lite görünmez hale getirilebiliyor. Ancak doğru kısayol tuşunu girerek programı kuran kişi yazılımı tekrar görünür hale getiriyor ve protokol dosyasına göz atabiliyor. Bu dosyada hangi programda, hangi tarih ve saatte hangi klavye girişlerinin yapıldığı görülebiliyor.

PROTECTED STORAGE PASSVIEW

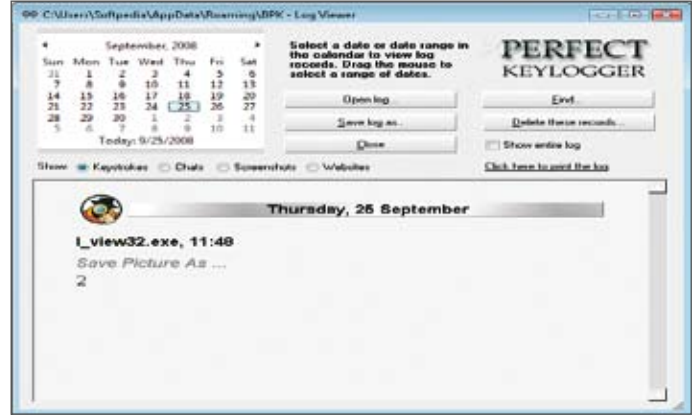
Windows'un kayıt defterinin (registry) Pro-

SPY AGENT

Ebeveynler çocuklarının PC başında neler yaptığını, ofisteki patronlar da çalışanların işyerlerinde ne kadar süreyle interneti kişisel amaçlarla kullandıklarını veya oyun oynadıklarını tanı olarak bilmek isterler. Spy Agent gibi bir gözetleme yazılımıyla bu bilgi ihtiyacı dindirilebilir. Yazılım istendiğinde görünmez olarak arka planda çalışıyor ve tüm PC aktivitelerini gözetliyor. Bunların arasında tüm klavye girişleri, program açılışları, gelen ve gönderilen e-postalar, açılan web sayfaları, sohbetler ve açılan dosyalar da var. Spy Agent ayrıca tüm ekran içeriğini düzenli aralıklarla kaydediyor. Gözetleyen kişi bir kısayol tuşu ve şifreyle protokollerini görebiliyor veya düzenli olarak e-posta ile kendisine gönderilmesini sağlayabiliyor. İşyerindeki çalışanları rızaları olmadan bu şekilde gözetlemek ise yasalara aykırı bir durum.



Şifre kurtarma Passware Kit Enterprise'teki 25 farklı modülle çok çeşitli dosya formatları için şifreleri kurtarmak mümkün olabiliyor.

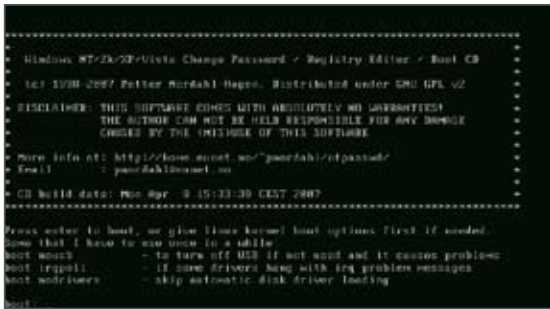


Klavye casusu Keylogger araçlarıyla klavyeden girilen her şeyin kaydını tutmak ve bu sayede kullanıcı aktivitelerini gözetlemek mümkün.

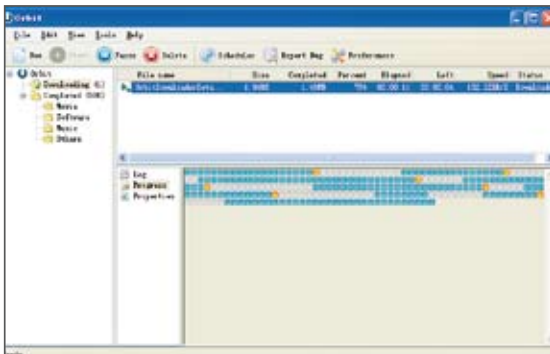
tected Storage alanında belirli uygulamaların kullanıcı adları ve şifreleri şifrelenmiş ve kısmen gizlenmiş olarak kaydediliyor. Protected Storage Passview yazılımı çok zayıf olan bu şifrelemeyi kırabiliyor, erişim bilgilerini gösteriyor ve toplu halde bir metin dosyasına kaydediyor. Program böylece bir yandan Internet Explorer'da kayıtlı olan login bilgilerini (mesela web sitelerinin şifrelerini) görünür hale getirirken, diğer yandan da Outlook ve Outlook Express'te e-posta hesapları için kayıtlı olan login bilgilerini gösteriyor.

PST PASSWORD

Bu araç Outlook 97, 2000, XP, 2003 ve



Şifre bulma Offline NT PW & Registry Editor'den farklı olarak bu araç mevcut Windows kullanıcı şifresini tespit edip gösteriyor.



Hızlı download Orbit Downloader internetten daha hızlı dosya indirmek için çeşitli hilelere başvuruyor.

2007'nin şifre korumasını kaldırıyor. Posta yazılımı sistemde kurulu olduğunda, araç kendiliğinden .PST uzantılı posta veri tabanının nerede olduğunu kendi kendine tespit ediyor. Outlook kurulu değilse, mesela başka bir bilgisayardan gelen bir PST dosyasını elle kendiniz de açabiliyorsunuz. Bu Outlook sürümlerindeki şifre koruması çok zayıf olduğu için araç şifreyi kırmak için uzun bir işlem süresine ihtiyaç duymuyor.

SHARK

Shark'ın kullanım amacı bilgisayarları uzaktan kumanda etmek. Ultravnc gibi diğer uzak masaüstü yazılımlarından farklı olarak Shark, uzaktaki bilgisayarın kullanıcısının bilgisi ve isteği dışında da bunu yapabiliyor. Shark'ın sunucu bileşeni, gizli kalmak için kendini çok farklı şekillerde saklayabiliyor. Bu sayede saldırgan kurbanına bu yazılımı hiç belli etmeden gönderebiliyor, mesela e-posta olarak veya web sayfalarında gizlenmiş faydalı bir yazılım gibi görünerek. Sunucular kurbanın bilgisayarına bulaştıktan sonra düzenli olarak saldırganın durumu bildiriyor ve komutlarını bekliyor.

TUNEbite PLATINUM

iTunes gibi sitelerden satın aldığınız bazı müzik dosyalarında kopya koruması vardır. Bu koruma müşteriyi abartı bir şekilde kısıtlıyor. Tunebite adlı shareware yazılım ise kopya korumalı parçaların sınırlamalarını yasal yollardan kaldırıyor: Parçanın kopya koruması müzik CD'si olarak yazılmasına izin veriyorsa, "Audials Tunebite CD-R"

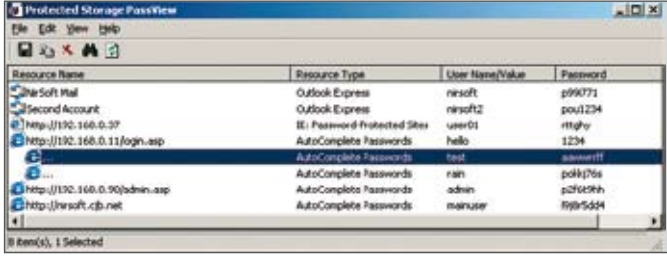
sanal yazıcısını kullanabilirsiniz. Tunebite daha sonra açılacak ve sanal CD'yi MP3 dosyalarına dönüştürecektir. Müzik CD'si olarak yazdırma imkânı yoksa ikinci bir yöntemi kullanabilirsiniz, Tunebite burada da kopya korumalı parçaları oynatma sırasında MP3 dosyası olarak kaydediyor. Aynı prensiple DRM korumalı filmlerin de kısıtlamalarını kaldırabiliyor. Yasal açıdan bakıldığında Tunebite, kopya korumasını kendisi kırmadığı için bir sorun yok. Yine de bu tip araçlar müzik ve film endüstrisinin hedefinde.

µTORRENT

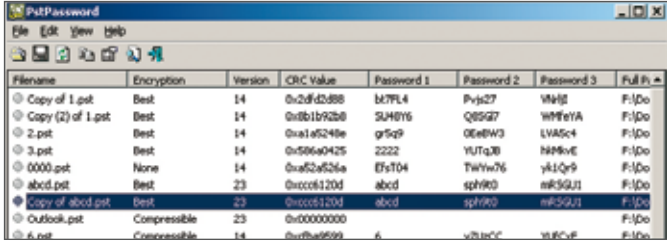
Büyük veri yığınları büyük bir kitleye dağıtılmak istendiğinde çoğunlukla Bit-Torrent kullanılır. Bu yöntem takas borsası mantığıyla çalışır, ancak sadece bir dosyayı hedef alır. Bir dosyayı indiren biri, indirdiği dosyanın parçalarını başkalarıyla paylaşmış olur. Bu şekilde her kullanıcının normalde pek kullanmadığı upload bant genişliğinden başkaları faydalanmış olur. Sonuçta torrent kullanan herkes yüksek bir hızdan faydalanır. Dosyaları Bit Torrent ile indirmek için µTorrent gibi bir programa ihtiyacınız var. Bit Torrent üzerinden download'a sunulan çok sayıda yasal dosyayı mesela www.youtorrent.com adresinde bulabilirsiniz. Torrent yardımıyla web korsanlarının yasal olmayan bir şekilde kopyalanmış yazılım, müzik ve filmleri hızlı ve anonim bir şekilde paylaşımına sunması, Torrent ağının ilgili sektörlerin şimşeklerini üstüne çekmesine neden oluyor.

VIDEO CACHE VIEW

Youtube, Sevenload ve benzeri video paylaşım siteleri çok popüler. Çoğu kullanıcı özellikle video portallarında buldukları orijinal videoları arşivlemek veya cep telefonlarına kopyalamak istiyor. Çoğu web hiz-



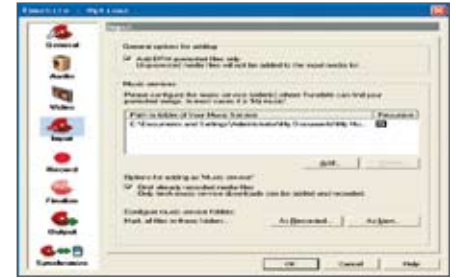
Kullanıcı şifreleri Çeşitli uygulamaların kullanıcı adlarını ve şifrelerini bu tip yazılımlarla kolayca açığa çıkarmak mümkün oluyor.



Outlook şifreleri Outlook sürümlerindeki zayıf şifreleme tekniği, Outlook şifrelerinin kolayca kırılmasına neden oluyor.



Vasal olmayabilir Spy Agent ile ebeveynler ve patronlar çocuklarının veya çalışanlarının PC'de neler yaptığını öğrenebiliyorlar.



Korumalı dosyaları çözmek Tunebite, şarkıların kopya korumasını kaldırmak için yasal bir arka kapı olan "yeniden kayıt"tan faydalananıyor.

meti maalesef bu tip bir fonksiyon sunmuyor. Yine de video dosyalarını kaydetmek mümkün. Çoğu kişi ise bunu bilmez. Bu tip bir videoyu sonuna kadar izlediğinizde zaten sabit diske (tarayıcı yazılımın ön belleğine (cache) geçici dosya olarak) kaydedilmiş olur. Video Cache View adlı araç bu dosyaları bulmanızı ve kopyalamanızı kolaylaştırıyor. Çoğu video portalı FLV video formatını kullanır. Bu dosyaları oynatabilmek için FLV Player gibi bir yazılıma ihtiyacınız var. FLV dosyalarını [www.media-](http://www.media-convert.com)

convert.com internet sitesinden (Türkçe dil desteği de var) ücretsiz olarak başka bir formata çevirebilirsiniz. Youtube ve benzeri hizmetler Video Cache View gibi araçlardan pek hoşlanmıyorlar. Bu siteler videoları tekrar izlemek için tekrar web sitelerini ziyaret etmenizi tercih ediyorlar.

VISTA LOADER

Windows Vista için işletim sistemini geçireli bir lisans olmadan kullanılabilir hale getiren çok sayıda crack var. Ancak sadece Vista Loader'ın yeni sürümü Vista SP1'in kopya koruma tekniklerini alt edebiliyor. Bu crack, Microsoft'un büyük PC üreticilerine etkinleştirme gerekmeden lisans anahtarları vermesinden faydalananıyor. Bu anahtarlar da sadece Vista, PC'de uygun bir üretici BIOS'u bulduğunda işe yarıyor. Vista Loader bu yüzden işletim sistemini bir sürücüyle uygun bir BIOS varmış gibi kandırıyor.

WORD PASSWORD

Word Password ve benzerleri Office belgelerindeki ve diğer dosyalardaki şifre korumasını kaldırıyor. Word dokümanlarına "Kaydet" menüsünden "Araçlar, Güvenlik Seçenekleri" ile şifre vermek mümkün. Ancak şifreyi unuttuğunuzda bu can sıkıcı bir durumdur. Bu gibi durumlarda "Word Password" (www.lastbit.com/word/) adlı araç imdadınıza yetişiyor. Araç, Word 2003 sürümüne kadar olan dokümanlar için çok sayıda kırma yöntemi sunuyor. „Brute Force Attack“ yönteminde olası tüm sayı ve harf kombinasyonları deniyor. Şifrenin uzunluğuna ve hesaplama performansına

bağlı olarak kırma işlemi günlerce, haftalarca hatta aylarca sürebilir. "Dictionary" (sözlük) araması ise çok daha hızlı gerçekleşiyor, araç burada sadece sözlükteki kelimeleri test ediyor. Demo sürümü sadece üç basamaklı şifreleri arıyor. Üretici başka dosya formatları için de şifre kırıcılar sunuyor.

YAMIPOD

iTunes'un bazı kısıtlamaları var. Bunların arasında en can sıkıcı olanıysa parçaların iPod'a taşınabilmesi, ancak buradan tekrar PC'ye aktarılamaması. Yamipod adlı yazılım iTunes'a ince bir alternatif ve böyle bir kısıtlamaya sahip değil. Böylece PC'nizin sabit diskinde bir veri kaybı yaşadığınızda en azından müzik parçalarınızı geri kopyalayabilirsiniz. Apple'ın Podcast dizinini görmek ve Apple Store'dan şarkı veya video satın almak isteyenlerinse iTunes'u kullanmaya devam etmesi gerekiyor. Yamipod'un kurulması gerekmiyor. En iyisi EXE dosyasını iPod'unuzun belleğine kopyalayın, böylece araç her zaman yanınızda hazır bulunur. Apple, Yamipod gibi araçların varlığından pek hoşnut değil. Sonuçta şirket iTunes'da kopyalama fonksiyonunu devre dışı bırakmak için kendince haklı bir nedene sahiptir. Bunun ne olduğu kesin olarak belli değilse de, başka bir yazılımla parçaları yedeklemek hakkınız.

uyaman@chip.com.tr

WIRESHARK

Wireshark ağ bağlantısından geçen tüm veri trafiğinin kaydını tutuyor. Liste görünümünde hangi adreslerden paket geldiğini ve PC'nizin hangi adreslere veri gönderdiğini görebiliyorsunuz. Bir kayda tıkladığınızda veri paketinin içeriği görüntüleniyor. Bunu başka ve buna ait paketlerle görebilmek için „Follow TCP Stream“i seçin. Resimler veya şifrelenmiş veriler gibi binary dosyaları, başka araçlardan yardım atmadan tekrar oluşturamıyorsunuz. Ancak internetteki veri trafiği büyük ölçüde okunabilir ASCII formatında ve çoğunlukla şifrelenmemiş olarak gerçekleşiyor. Buna örnek olarak HTML kodu, web formlarında girilen veriler, e-posta içerikleri ve şifreleri verilebilir. Araç ağdaki tüm bilgisayarların veri trafiğini kaydedip görüntüleyebiliyor (modern switch'ler yerine hub'lar kullanılırsa). Yani başkalarının özel verilerini bu şekilde elde etmek mümkün olabiliyor. Bu yüzden aracın bu şekilde kullanımı suç teşkil ediyor.

ÖZEL DOSYA
11 SAYFA ekstra!

GPS: Mobil Navigasyon

Satın alma danışmanı, GPS dünyasının dikkat çeken cihazları ve 6 adımda GPS kullanımı



ATÖLYE 6 adımda yönünüzü bulun

Haritaları rafa kaldırmanın zamanı geldi!

Sponsor
GARMIN

Kaybolmaktan bıkmadınız mı? Yoğun trafikte yanlış girilen bir yol sizi çılgına çevirebilir. Rezil olmak da cabası. En iyisi fiyatları artık çok uygun olan GPS cihazlarından bir tane edinin. Seçerken dikkat etmeniz gerekenler bu yazıda.

Ne kadar çok seyahat ediyor olursanız olun, hatta taksi şoförü bile olsanız günün birinde karşınıza hiç bilmediğiniz bir adres çıkacaktır. Tahmini olarak nerede olduğunu öğrenip oraya varınca sormak en sık uygulanan yöntemdir. Genelde kimse kaybolmadan da adresi bilmediğini kabullenmek istemez. Ne yazık ki kaybolduğunuz zaman durup adres sordunuzda da adresi bilmiyorum diyen pek çıkmaz. Sonuç: 20 metre gerinizdeki yere 2 mahalle ileriden dönüp gelirsiniz.

Ancak artık buna katlanmak zorunda değilsiniz. Üstün özellikleri ve artık ulaşılabilir fiyatları ile GPS cihazları, gittiğiniz her yerde hoş sesleri ile yanbaşınızda size yardımcı olmaya hazır. Yeterki ihtiyaçlarınızı doğru bir şekilde belirleyin. Yazının devamında farklı GPS türleri, ihtiyacınıza en uygun GPS cihazını nasıl seçeceğinizi ve sa-

tın alırken hangi özelliklere dikkat etmeniz gerektiği gibi detayları bulabilirsiniz.

Sadece yol göstermiyor önemli adresleri de buluyor

Eskiden tek tük görmeye alıştığımız GPS (Global Position System) cihazları her geçen gün daha fazla aracın ön konsolunda kendine yer buluyor ve parlak ışıkları ile sürücülere en kısa, en ekonomik ya da en hızlı yolu kolayca gösteriyor. Üstelik ilaç almanız gerekiyorsa en yakındaki eczaneyi, kalabalık sokaklarda en uygun otoparkı ya da açsanız köşe başındaki en küçük büfenin yerini bile biliyorlar. Adres sorma eziyeti, açtığınızda katlanmayan haritalar ve Google Maps ile yazıcınızın mürekkebi ni boşa harcama dönemi artık tamamen kapanıyor.

GPS cihazları günümüzdeki popüleritesini araç içi cihazlara borçlu olsa da aslında bir çok farklı özel alanda uzun zamandır kullanılıyor. Farklı kullanım alanları için ilgili kutuya bakabilirsiniz. Satın almaya karar vermeden önce GPS cihazını kullanmanız gereken durumları iyi değerlendirmanız gerekir. Örneğin: Genellikle araç içinde tek başınıza oluyorsanız Garmin NUVI 215W gibi sesli olarak size yolu tarif edecek bir cihaz alırsanız gözünüzü yoldan ayırmanız gerekmez. Eğer yaya olarak daha fazla dolaşıyorsanız bu durumda PDA tipi bir GPS cihazı düşünmelisiniz. Bunun için Garmin IQUE M4 iyi bir örnek olabilir. Eğer



sürekli araba ile seyahat ediyorsanız ve bir taşınabilir PC'niz varsa bu durumda da PC'nize bluetooth üzerinden bağlayabileceğiniz Garmin Mobile 10 türü bir ek cihaz da edinebilirsiniz.

5 adımda GPS satın alma kılavuzu

Piyasada, üzerindeki değişik özelliklerle farklılaşan onlarca model GPS cihazı bulmak mümkün. Bu özellikler cihazlara güç katsa da aslında satın alırken dikkat edilmesi gereken ve ön plana çıkan 5 temel özellik bulunuyor:

1. GPS alıcısı performansı: Eğer verimli olarak kullanmak istiyorsanız ilk dikkat etmeniz gereken şey fiyatına kanıp eski teknolojiye sahip bir cihaz almamak olacaktır. Her zaman paranızın karşılığında size en fazla özelliği sunan cihazı seçmelisiniz. Bundan birkaç yıl önce iyi bir sinyal yakalayabilmeniz için uydu ile kesintisiz bir görüş sağlamanız gerekiyordu. Ancak artık GPS üreticileri yüksek performanslı SiRF Star III çipini kullanıyorlar. İnanılmaz güçlü sinyal yakalayabilen bu çip kalabalık şehirde bile kararlı bir şekilde çalışabiliyor. Bu çip GPS dünyasında yıllardır sağlanan en büyük tek gelişme. Bu yüzden alacağınız cihazda mutlaka SiRF Star III çipini arayın.

2. Kullanılan harita ve ücretsiz güncelleme süresi: Türkiye'de Başarsoft, 2nokta, Infotech, Navtürk ve Bulbul gibi bir çok harita sağlayıcı farklı özellikleri ile birbirlerine karşı üstünlükler sağlıyorlar. Genelde cihazlar, üzerlerinde çalışan yazılımlar ve bunların kullandığı haritaları farklı kombinasyonda kullanmak mümkün olmuyor. Yani bir cihaz seçtiğiniz zaman üzerinde gelen yazılım ve haritayı da kabullenmiş oluyorsunuz. Burada ne kadar süre ile harita güncellenmesi sağlandığı çok daha önemli bir detaydır. En uzun süreli harita güncelleme sunan cihazı tercih edebilirsiniz.

3. Ön cam sabitleme modülü: Çok önemli olmasına rağmen en çok göz ardı eden özelliklerden biri de araç içi cihazların sabitleme aparatlarıdır. Piyasada bu konuda kullanışsız bağlantı elemanlarının sayısı daha çoktur. Önemli olan kullanımı kolay ve yüksek titreşimlerde cihazı yerinde tutabilmesidir. Bu yüzden, almadan önce mümkünse sabitleme aparatlarını denemeniz yerinde olacaktır. Aksi takdirde yeni



aldığınız GPS'in sökülüp yere düşmesi daha da önemlisi sürüş sırasında dikkatinizi dağıtması hiç de hoş olmayacaktır.

4. Kullanım kolaylığı ve rota yazılımı:

Bir GPS var olan tüm özelliklere sahip olabilir. Ancak eğer kullanışsız ise hiçbir işe yaramaz. GPS'lerin en önemli yanı aslında çok karmaşık olan bir teknolojiyi kullanıcı dostu hale getirmesidir. Dolayısıyla bir GPS cihazını incelerken mutlaka arabirimi üzerinde birkaç dakika geçirin. Cihaz araç kullanırken de kullanabileceğiniz kadar basit mi, kullanmak için kullanma kılavuzuna bakmanız gerekecek mi, ya da en basitinden bu cihazı annenize ödünç verdiğinizde kullanabilecek mi ibi soruları kendinize sorun. Bir başlangıç adresi ve hedef girdiğinizde GPS sizin için en iyi rotayı hesaplayacaktır. Bu çok karmaşık bir matematiksel işlemdir ve bazı cihazlar diğerlerinden daha hızlı olabilirler. Bu haritanın ne kadar detaylı olduğuna bağlı olduğu kadar rota yazılımının ne kadar iyi olduğu ile de ilgilidir. İşte bu noktada cihazlar birbirinden ayrılırlar. Bu yüzden de her şeyden daha çok sizi gideceğiniz yere ne kadar kolay ve hızlı ulaştıracağını değerlendirmeniz önemlidir. iGo, Yolbil, Smart2go, Garmin, Ndrive ve Destinator örnek olarak sayılabilir.

5. Veri depolama: Birçok GPS aygıtı dahili haritalar ile gelirler. Ancak eğer kart desteği varsa daha fazlasını da ekleyebilirsiniz. Harita verileri çok fazla yer kaplamaz ve birçok cihaz zaten 128MB kart ile birlikte gelir. Ancak multimedya desteği için yüksek boyutlu bellek kartları için destek sağlayan cihazları tercih edebilirsiniz.

Temel GPS özelliklerinden daha fazlasını arayanlara

Temel yön bulmanın dışında orta düzeyli cihazlarda dikkate değer başka özellikler de bulunuyor. Geniş ekran bunlardan biri. 4.3" ve üzeri dokunmatik ekranlar hem harita



lar veriler için daha fazla alan sunuyor hem de kullanımı kolaylaştırıyor. Text-to-speech de yine aranan özellikler arasında. Bu şekilde 200 metre sonra sağa dön yerine Karayel sokaktan sağa dön şeklinde bir tarif alınabilir. Ancak bunların konforu artırırken fiyatı da artıracağını unutmayın. Şimdi fiyatına değecek özelliklere kısaca bir göz atalım.

TRAFFIC RAPORU: Bu servisi kullanmak için uyumlu bir GPS cihaza ve buna bağlanabilecek bir trafik alıcısına sahip olmanız gerekiyor. Bu hizmet ayrıca ücretlendiriliyor. Türkiye'de henüz olmasa da geleceğe yönelik olarak bu özellik GPS cihazlarda aranabilir.

BLUETOOTH DESTEĞİ: Bu şekilde telefonunuzu GPS cihazına bağlayıp dokunma-

tık ekrandan arama yapabilirsiniz. Ya da çevrenizdeki en yakın restoranı bulup sadece tek bir tuş ile arayıp rezervasyon yaptırabilirsiniz. Ne yazık ki hoş bir fikir gibi dursa da pratikte o kadar iyi işlediği söylenemez. Sürücü tarafında sees kalitesi her ne kadar daha iyi olsa da karşı taraf için aynı şey söylenemez.

MULTİMEDYA DESTEĞİ: Günümüzde birçok cihaz artık bir MP3 oynatıcı ve resim izleyici olarak da kullanılabilir. Hatta avi ve divx destekli olanları tercih edip sıkıntılı yolculukları eğlenceli hale getirebilirsiniz. Üzerinde fotoğraf makinesi olan cihazlar ise çektiğiniz fotoğrafları gps koordinatlarına göre kaydedebiliyor.

FM VERİCİ: Bu şekilde MP3'lerinizi, telefon görüşmelerinizi ve navigasyon komutları-

nızı aracınızın hoparlöründen dinleyebilirsiniz. Ufak bir uyarı: Birçok aracın anten düzeneği arka camda olduğu için zayıf sinyallerin ulaşması zor olabilir ve gürültü oluşabilir.

SESLİ KOMUTLAR: Sadece çok az üst düzey üründe bulunan bu özellik ile GPS cihazınıza sesli komut verebilirsiniz. Çoklu hedef planlama: Sadece üst düzey modellerde ve az sayıda bazı alt modellerde bulunan bu özellik sadece arka arkaya birden fazla yere uğraması gereken kişiler için avantajlıdır. Herkes için çok da gerekli olmayabilir.

ACİL DURUM EKRANLARI: Bu pratik ekranlar bulunduğunuz konumu, en yakınınızdaki hastaneyi, polis karakolunu, benziniciyi ve benzeri konumları görüntülüyor.

BİLGİ

Ne tür bir GPS cihazına ihtiyacınız var?

Bir GPS cihaz aldığınızda açık gökyüzü size yetecektir. Herhangi bir servis sağlayıcıya üye olmanız ya da ek ücret ödemeniz gerekmez, kullanımı tamamen ücretsizdir. Sadece ilerleyen yıllarda isterseniz güncellenen, yenilenen haritaları satın alabilirsiniz. GPS cihazı dünya yörüngesindeki bir dizi uydu ağından aldığı verileri kullanarak tam olarak konumunuzu hesaplar. Bir GPS, uç uyduya kilitlenerek bulunduğunuz enlem ve boylamı söyleyebilir. Dördüncü bir uydu daha olması durumunda yüksekliğini de hesaplayabilmektedir. Dünya üzerinde herhangi bir yerde GPS ile yönünüzü kolayca bulabilirsiniz. Özellikle AKUT gibi kurtarma ekipleri, itfaiyeciler, arkeologlar, jeologlar, anketörler, hari-

tacılar, kaptanlar, pilotlar, taksi şöferleri, tur rehberleri ve askeri personel için GPS'ler neredeyse olmazsa olmaz cihazlardır. Ana hatlarıyla 4 farklı tür cihaz vardır:

HOBİ AMAÇLI: Bu cihazları gittiğiniz her yere kolaylıkla taşıyabilirsiniz. Cebinize çantanıza sığacak kadar küçüktür hatta bisikletinize bile takabilirsiniz. Hatta kol saati gibi kola takılabilen Garmin Forerunner, yürüyüş ve bisiklet sporuyla uğraşan ve hafif bir cihaz arayanlar için ideal bir seçim olabilir. Trekking, kamp, dağ tırmanışı, bisiklet gezileri, kayak, avcılık, balıkçılık gibi hobilerinizde bu tip GPS cihazları hayatınızı kolaylaştıracaktır. Örnek: Garmin GPSMAP 276C.

OTOMOTİVE İÇİN: Elinizdeki tüm haritaları çöpe atın ve aracınıza bir GPS alın. Bu şekilde en karmaşık şehirde bile kaybolmanızı engelleyecek sokak düzeyinde adres detayına sahip olabilirsiniz. Ayrıca iki nokta arasında en uygun rotayı ve yolunuz üzerinde ihtiyaç duyacağınız tüm önemli yerleri de görebilirsiniz. Bu cihazlar aynı zamanda yolu sesli olarak size tarif ederler, dokunmatik ekranları ve cama tutturmak için özel aparatları vardır. Bu şekilde gözünüzü yoldan ayırmadan güvenle kullanabilirsiniz. Örnek: Garmin NUVI 215W

DENİZCİLİK İÇİN: Bu tür cihazlar açık denizlerde ve botlarda kullanılmak için tasarlandığı için su geçirmezler ve yüzebilirler. Genel-



likle kıyı haritaları ile yüklü gelirler ve ekranları parlak güneş ışığında bile kolaylıkla görülebilir şekilde tasarlanmıştır. Hatta bazıları balık sürülerini gösterebilecek özelliklerle donatılmıştır. Örnek: Garmin F.F.90

CEP TELEFONLARINDA: GPS teknolojisindeki en son gelişmelerden birinin de cep telefonlarına bile entegre olması sayılabilir. Birçok farklı marka cep telefonu, GPS cihazlarındaki gibi adım adım yönlendirmeler sunabiliyor ve boyutları da oldukça küçük. Bu teknoloji gerçekten hızlı bir şekilde ilerliyor. Örnek: Garmin-Asus Nüvifone G60





MAGELLAN TRITON EL TİPİ GPS TEKNOLOJİSİNDE SON NOKTA

- Tamamen su geçirmez dayanıklı kasa
- Dokunmatik ekran
- Resmi çekme, ses kaydetme
- Noktaya ses ve resim ekleme
- Çok hassas topografik harita
- Detaylı harita



İSTER DOĞADA GPS TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ İSTER YOLDA



GPSTURK NAVİGASYON 3 BOYUTLU TÜRKİYE SOKAK SOKAK

- Bluetooth Handsfree ile Cep Telefonu Eşleştirme
- Ücretsiz Harita Güncellemesi
- 6 Rakam Güvenlik Kodu
- Topografyalı Boyutlu Harita
- Güçlü Samsung 2443 İşlemci
- Takılıp Çıkarılabilir Batarya



LOGIC GEAR
NAVIGATION

www.gpsturk.net
0312-4787270

Türkiye Tek Yeddi Temsilcisi
Geomatics Ltd
4. Cad. No:99-15 Öveçler-Ankara
0312-4787270-71





▲ NEXT YE-G 828

Ekran boyutu: 4,3", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III, ilave harici anten çıkışı

Yazılım: Next Navigator 8.3 NavGo (I-Go 2008 tabanlı)

Harita: Başarsoft (2013 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 1GB dahili, 16GB SDHC/SD/MMC desteği

Bluetooth: Var, araç kiti modu

Multimedya: WMA/MP3/WAV/AVI/DIVX/XVID/MPEG/MPEG2/MP4/JPG/GIF/BMP/TIF ve e-kitap desteği

Diğer: Fotonav özelliği ile çektiği fotoğrafları (2MP) ve videoları GPS konumları ile kaydedebiliyor. FM aktarıcı, AV Girişi, SiRFInstantFixII ile uydulara hızlı bağlanma, çizim yaparken ses kaydı da yapabilen not defteri ve uyumlu ufak yazılımlarınızı çalıştırabileceğiniz arayüz

800
TL

GPS DÜNYASINDA dikkat çekenler

GPS ekranlarında 4.3 inçlik geniş ekran artık yaygın olarak kullanılıyor. Yeni cihazlar bluetooth üzerinden cep telefonları ile birlikte bir araç kiti gibi çalışabiliyor ve multimedya özellikleri için SD ve MMC bellek desteği de sunuyorlar.

GPSTURK XL4431B ►

Ekran boyutu: 4,3", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: I-Go 2008

Harita: Başarsoft (2011 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 1GB dahili, 8GB SD desteği

Bluetooth: Var, araç kiti modu

Multimedya: MP3/WAV/AVI/MP4/JPG/GIF/BMP/PNG ve e-kitap desteği

Diğer: Hızlı işlemci, arka görüş kamerası için AV Girişi, çıkarılabilir batarya, sürücü uyandırma ve hız limit uyarısı



675
TL



995
TL

◀ GARMIN Nuvi 760

Ekran boyutu: 4,3", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Garmin

Harita: Navcity (Başarsoft)

Hafıza: 2GB dahili, SD desteği

Bluetooth: Var, araç kiti modu

Multimedya: MP3/JPG

Diğer: FM aktarıcı, hırsız koruma, sesli kitap desteği, text-to-speech ile adresleri okuyabilme

NAVITECH NAV-P200B ►

Ekran boyutu: 4,3", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Navitech (özelleştirilmiş I-Go 2008)

Harita: Başarsoft (2011 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 1 GB dahili, SD/MMC desteği

Bluetooth: Var, araç kiti modu

Multimedya: MP3/MP4/Video desteği

Diğer: Şubat 2009 da tamamlanan en güncel veri tabanı, yola çıkmadan önce gideceğiniz rotanın simülasyonu izlenebilir

400
TL





300
TL

▲ NAVITECH NAV-P110

Ekran boyutu: 3,5", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Navitech (özelleştirilmiş I-Go 2008)

Harita: Başarsoft (2011 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 1GB dahili, SD/MMC desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: MP3/MP4/Video desteği

Diğer: Şubat 2009'da tamamlanan en güncel veri tabanı, yola çıkmadan önce gideceğiniz rotanın simülasyonu izlenebilir



555
TL

▲ NEXT YE-G 708

Ekran boyutu: 4,3", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Next Navigator 8.3 NavGo (I-Go 2008 tabanlı)

Harita: Başarsoft (2013 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 1GB dahili, 16GB SDHC/SD/MMC desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: WMA/MP3/WAV/AVI/DIVX/XVID/MPEG/MPEG2/MP4/JPG/GIF/BMP/TIF ve e-kitap desteği

Diğer: FM aktarıcı, AV Girişi, SiRFInstantFixII ile uydulara hızlı bağlanma, çizim yaparken ses kaydı da yapabilen not defteri ve uyumlu ufak yazılımlarınızı çalıştırabileceğiniz arayüz



yeni
Fiyatı henüz belli değil

▲ Apollo Bell PNA 5"

Ekran boyutu: 5", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Apollo Bell

Harita: Başarsoft

Hafıza: 2GB dahili, max. 8GB SD desteği

Bluetooth: Seçimsel

Multimedya: MP3 desteği seçimsel

Diğer: DVB-T televizyon yayınlarını izleyebilme seçimsel GPRS ve doküman görüntüleyici



yeni
Fiyatı henüz belli değil

▲ Apollo Bell PNA 3,5"

Ekran boyutu: 3,5", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Apollo Bell

Harita: Başarsoft

Hafıza: 2GB dahili, max. 8GB SD desteği

Bluetooth: Seçimsel

Multimedya: MP3 desteği seçimsel

Diğer: Seçimsel GPRS ve doküman görüntüleyici



435
TL

▲ GPSTURK SL350D

Ekran boyutu: 3,5", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: I-Go 2008

Harita: Başarsoft (2012 yılına kadar ücretsiz)

Hafıza: 256MB dahili, 4GB SD desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: MP3/WAV/AVI/MP4/JPG/GIF/BMP/PNG ve e-kitap desteği

Diğer: FM aktarıcı, Sürücü uyandırma ve hız limit uyarısı



465
TL

▲ GARMIN Nuvi 200

Ekran boyutu: 3,5", dokunmatik

GPS çipi: SiRF Star III

Yazılım: Garmin

Harita: Navcity (Başarsoft)

Hafıza: 1GB dahili, SD desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: JPG

Diğer: Hırsız koruma, uzun pil ömrü

**Yönünüzü
bulun!**





GPS'TE bir sonraki adım

Günümüz gelişmiş GPS özelliklerine ek olarak konforu artıracak birçok ek özellik sunan Next navigasyon cihazları, özellikle üst düzey performans sağlayan uygun fiyatlı iki ürün ile dikkatleri üzerine topluyor.

Bir kere bir GPS cihazı kullandığınızda daha önce nasıl olup da kaybolmadan yönünüzü bulduğunuza şaşıırırsınız. Cihaz hemen sağ kolunuz oluyor ve cep telefonundan sonra her zaman yanınızda taşımayı isteyeceğiniz ikinci cihaz olup çıkıyor. Bu durum tüm GPS cihazları

için pek farklı değil. Bu kulvarda yeni olmasına rağmen Next'in YE G828 modeli ise sunduğu gelişmiş navigasyon özelliklerine ek olarak araç içi konforu artıran ve seyahati eğlenceli hale getiren özellikleri ile rakiplerinin bir adım önüne geçmeyi başarıyor.

Tüm uydular en hızlı şekilde emrinizde

YE G828 modelinde bir GPS alırken mutlaka aramanız gereken yeni jenerasyon SiRF III GPS çipseti bulunuyor. 20 paralel kanallı ve Waas+Egnos (SBAS/DGPS) destekli bu çipset yüksek hassasiyetli gömülü GPS antenine ek olarak ilave harici anten çıkışına da sahip. Ancak sinyal düzeyi her zaman üst düzeyde olduğu için harici antene pek ihtiyacınız olmuyor. Sadece saniyeler içinde uyduya bağlanabiliyor olması aslında cihazın en çarpıcı özelliği. Yeni geliştirilen SiFv2.1 (SiRFInstantFixII) bunda büyük paya sahip. Next YE G828 modeli bu özelliğe sahip nadir GPS cihazlarından. Bu şekilde aracınıza bindiğinizde navigasyon sisteminin çalışır hale gelmesi için zaman kaybetmiyorsunuz.

MHZ işlemci bulunan cihaz bu şekilde iki yıl üstüste ödül almış navigasyon yazılımı NavNGo iGO8 tabanlı özelleştirilmiş Next Navigator 8.3'ü sorunsuz ve hızlı bir şekilde çalıştırabiliyor. Tüm özelliklere erişimi büyük oranda kolaylaştıran bu yalın ama kullanıcı dostu yazılım cihazın 1GB'lık da-



Bağlantılar Standart USB ve kulaklık girişinin yanında yer alan navigasyon tekerleği ses düzeyini de ayarlamaya yarıyor



Kamera 2MP video da kaydedebilen kamera yardımıyla çekilen fotoğraflara GPS koordinatları da kaydediliyor.

Kullanıcı dostu arabirim ve güçlü harita
Kalbinde güçlü Samsung S3C2440A 400





hili hafızasında yer alıyor. Ayrıca YE G828, 16GB'a kadar SD/SDHC ve MMC kartlarını da destekliyor. Bu şekilde SD karta yüklenmiş ikinci bir navigasyon yazılımı da kullanabilirsiniz. Ama emin olun buna hiç ihtiyacınız olmuyor.

Cihaz, yazılım ve kendini ispatlamış Başarsoft'un haritası büyük bir uyum içinde çalışıyor. 3 boyutlu bina görselleri ile zenginleştirilmiş haritaların doğruluğu tartışılmaz. POI bilgileri içinde posta kutularından telefon numaralarına kadar bir



Yol bilgisayarı
Her iki GPS cihazını da kat edilen mesafeyi, seyahat ve varış süresini, ortalama ile anlık hızlar gibi bir çok detayı gösteren bir yol bilgisayarı olarak kullanmak da mümkün oluyor.



Bilgi için: Next A.Ş.
Telefon: 0212 444 3 666
Faks: 0212 210 5858
e-posta: destek@nextnavigasyon.com
Web: www.nextnavigasyon.com



Menü tuşu Kapatma tuşunun hemen yanında yer alıyor ve klavyeyi de açmanıza yardımcı olan menüye erişmeyi kolaylaştırıyor.

çok ek bilgi de yer alıyor. Bu şekilde bluetooth üzerinden cihazı cep telefonu ile eşleştirdiğinizde tek tuş ile ilgili numaraları da otomatik arayabiliyorsunuz. 2011 yılına kadar sunulan ücretsiz güncelleme bile tek başına bu cihazı satın almak için neden sayılabilir.

Bu özellikler konforu bir adım artırıyor

Next, güçlü GPS özellikleri ile yetinmeyip cihazı daha konforlu hale getirmek için onu multimedya özelliklerle de zenginleştirmiş. MP3 oynatma ve resim görüntüleme zaten bir çok GPS cihazında var. YE G828 ise, DivX, Xvid, MPEG, MPEG2, MPEG4, WMA, MP3, WAV, JPG, GIF, BMP, TIFF ve TXT gibi neredeyse bilindik tüm dosya biçimlerini destekliyor. Bu şekilde diğer cihazlarda olduğu gibi filmleri dönüştürmenize gerek kalmıyor, doğrudan atabiliyorsunuz.

4.3" boyutlarındaki 16:9 (480x272, geniş) dokunmatik ekran, 16bit renk derinliğine sahip ve hem harita ile navigasyon bilgileri için yeterli kadar alan sunuyor hem de multimedya dosyalarını yüksek kalitede görüntüleyebiliyor. Cihazın üzerinde bluetooth'a ek olarak bir FM verici de bulunuyor ve ayarladığınız frekans üzerinden tüm sesleri kolayca aracın ses sistemine aktarmak mümkün oluyor. Böylece hem müziği hem de navigasyonun uyarı seslerini duyabiliyorsunuz. Navigasyon komutlarını dinlediğiniz müziğin arka fonundan duymak gayet hoş bir özellik. Bluetooth sistemini de işin içine dahil ettiğinizde cihazın dokunmatik ekranını kullanarak hem POI'leri hem de istediğiniz numaraları arama yapabilmeyi ve yine aracın ses sistemini görüşme için kullanabiliyorsunuz.

Cihazın genişleme açık yazılımı uyumlu küçük yazılımları çalıştırmaya imkan

tanıyor bir arayüze de sahip. Ayrıca dahili olarak kronometre, hesap makinesi ve çizim de yapabileceğiniz bir not defteri yazılımı da bulunuyor. Cihaz üzerinde yer alan dört oyun ise özellikle trafik uzun süreler kilitlendiğinde ya da arabanın içinde eşinizin kuaförden çıkmasını beklerken sıkılmanızı engelleyecektir.

GPS koordinatına sahip fotoğraflar

Next YE G828'i rakiplerinden ayıran bir çok özellik bulunuyor. Ancak video da kaydedebilen 2MP dahili kamera bunlar içinde en ilgi çekici olanı. Çekilen resimlere GPS koordinat kaydı da yapılabilir. Bu şekilde ileride sadece gittiğiniz yerde çektiğiniz fotoğrafa tıklayarak klavye ile adres girmek zorunda kalmadan hızlıca ve görsel bir biçimde hedef belirleyebilirsiniz.

Cihaz ile birlikte gelen kalem oldukça kullanışlı. Genelde göz ardı edilse de bir GPS cihazı seçerken dikkat edilmesi gereken önemli ayrıntılardan biri olan sabitleme ayağının kalitesi de bu cihazda üst düzeyde tutulmuş. Oldukça sağlam bir şekilde cama tutunan ayak üzerinden cihazı kendinize göre ayarlamaya da oldukça kolay. Sonuç olarak Next YE G828 tüm özellikleri bir arada isteyenler için paranızın karşılığını fazlasıyla verebilecek bir cihaz.

Uygun fiyatlı alternatif arayanlara

Kamera ve bluetooth'u lüks görenler ve benzer özellikleri daha uygun fiyata edinmek isteyenler için Next bir seçenek daha sunuyor. YE G708, yukarıda bahsi geçen tüm özellikleri kamera ve bluetooth desteği hariç kullanıcılarına sunabiliyor. Cihaz karizmatik ağabeyinden farklı olarak açık mavi ve inci beyazı renkleri ve yuvarlak ve tombul hatları ile daha şirin bir görünüme sahip.

6 adımda YÖNÜNÜZÜ BULUN!

GPS, normalde son kullanıcılar için oldukça karışık bir teknoloji. Ancak yeni nesil GPS cihazları bu zorluğu ortadan kaldırıyor. Şimdi etkili kullanıcı dostu arabirimi ile dikkat çeken Navitech'in güçlü NAV-P250BC modeli ile aradığınız adresi nasıl bulabileceğimize adım adım göz atalım.



1 Adresi bulun

Şimdi aradığınız adresi klavye aracı ile girmek için "Adres Bul" simgesine tıklayın. "Geçmiş", daha önce aradığınız adreslere ulaşmanızı kolaylaştıracaktır. "POI Bul" simgesi ise hastane, eczane, restoran, benzin istasyonu, otopark ve ATM gibi önceden tanımlı adreslere ulaşmanızı kolaylaştıracaktır.



2 Akıllı klavye

Adres bulma ekranında hemen "<Cadde Adı>" satırına tıklayıp klavyeyi açabilirsiniz. Türkçe desteği de olan klavye üzerinden adres bilgilerini girmeye başladığınızda girdiğiniz kelimeleri veri tabanı ile karşılaştırarak ve olasılığı olmayan harfler gizlenerek girişi hızlandıracak ve kolaylaştıracaktır.



3 Hedef olarak atayın

Caddeden sonra kapı numarası için de giriş yapın ve "Bitti" tuşuna basın. Aradığınız anahtar kelime ile ilgili tüm ihtimaller listelenecektir. İstemiş olduğunuz adresi listeden seçin. Harita karşınıza gelecek. Burada "Hedef olarak ayarla" simgesine tıklayarak rota hesaplanma işlemini başlatabilirsiniz.



4 Rota yöntemleri

Navigasyon ekranı karşınızdayken harita ekranına tıklayın. Önce sağdaki menüden "İmleç" tuşuna ardından açılan ekranda "Diğer Seçeneklere" tıklayın. Şimdi "Rota Yöntemleri" tuşuna tıkladığınızda hızlı, kısa, ekonomik ve kolay yol alternatiflerinden birini seçeceğinizi ekrana ulaşabilirsiniz.



5 Navigasyon ekranı

Artık aracınızı çalıştırıp size okunan tarife göre yola çıkabilirsiniz. Araç kullanırken çok fazla bakamayacak olsanız da sol taraftaki menüden size seyahatiniz ile ilgili hız, geçen süre ve kat edilen km gibi çeşitli veriler sunulur. Bu bölüme tıklayarak hangi üç veriyi görmek istediğinizi seçebilirsiniz.



6 Önemli yerler

Harita ekranında sağ taraftan önce "Menü" tuşuna ardından da sırasıyla "Bul" ve "POI Bul" tuşlarına tıklayın. Bu şekilde adres, GPS konumu ve hedef çevresinde, haritada işaretlediğiniz imleç çevresinde ve rota boyunca önemli bazı yerleri otomatik olarak hedef olarak tanımlayabilirsiniz.

“DÜNYA AVUCUNUZUN İÇİNDE”... APOLLO BELL INTERNATIONAL PLC



4 senedir sürdürdüğü Ar-Ge çalışmaları sonucunda deneyimli kadrosu, güçlü sermaye yapısı ile APOLLO BELL INTERNATIONAL PLC navigasyon sektöründe bir ilke imza attı. Avrupa ve Amerika'da kullanılan gelişmiş navigasyon sistemlerinin bir adım önüne geçen APOLLO BELL PEARL NAVIGATOR, kusursuz yeni teknolojisiyle adres yazmanın haricinde, çekilen resme, gönderilen SMS mesajına odaklanıyor ve gidiyor. Koordinat gönderme, koordinatlı fotoğraf gönderme, Outlook uyumlu, ülke dışındaki adreslere erişebilme, POI(önemli noktalar) bulma, telefon görüşmesi, SMS ve MMS gönderebilme, e-mail fonksiyonu gibi daha bir çok gelişkin özelliği de bünyesinde barındırmaktadır.

Türkiye'nin 81 il'ini kapsayan, en güncel haritaların kullanıldığı ve sürekli güncellenen APOLLO BELL navigasyon sistemleri ile sürücüler vakit ve yakıt tasarrufu sağlayarak varacaklara noktalara, kapı numaralarına kadar en hızlı şekilde ulaşım imkânına sahip olacaklardır.

Navigasyon sistemlerinin yanı sıra bütünleşmiş **araç filo takip/haberleşme alanında da büyük bir yeniliğe imza atan APOLLO BELL INTERNATIONAL PLC'nin geliştirdiği VEICOS NAVİGASYON sistemi** ile nakledilecek mamullerin ısı derecesinin çevrimiçi olarak belgelenmesinden, çizilen rotada ki köprü, tünel, altgeçit bilgilerine, nakledilen malın durumunun gerçek zamanlı takibine, araçtaki yakıt harcamasından, yağ seviyesinden, frenlerinden, aracın operatif kullanım süresinden anında bilgi transferi sağladığı gibi ek maliyet getirmeksizin yükleme, boşaltma, kaza, arıza durumlarında merkezle şoför arasında iletişim ve mesaj gönderme imkânı sağlayan gelişmiş yeni bir teknolojiye sahiptir.



Telefon : +90 212 290 27 20
Faks : +90 212 290 27 21
www.apollobell.com.tr

Navigator Pearl
Dünya avucunuzun içinde...

Güncelleme çılgınlığı

Yeni her zaman daha iyi değildir. En yeni yazılımlar genellikle daha çok performans harcıyor ve hatalarla dolu. CHIP, **ŞİŞİRİLMİŞ YAZILIMLARI** açıklıyor.

KADİR YİĞİT US/MS

Her yıl yazılım üreticileri eskisine göre çok daha başarılı ve kullanıcı dostu olan yeni sürümleri ardı ardına piyasaya sürüyor. Tabii bu yıllık döngünün karanlık bir yanı da var: Sayısız miktarda yeni ürün şişirilmiş sürümler olarak hiç ihtiyaç duyulmayan işlevler kazandırılıp, kullanıcıya sunuluyor. İşin en kötü tarafı ise, bu nedenle yazılımların gün geçtikçe daha kafa karıştırıcı, karmaşık ve yavaş hale gelip, eski kullanıcı dostu olma yapılarından çok uzaklaşmaları. Ne var ki bu, işlev çılgınlığının tek yan etkisi değil: Yazılımlar artık oldukça geniş bir disk alanı ve sürekli güncel tutulması gereken donanım bileşenlerine ihtiyaç duyuyor.

CHIP bu yazılım suçlularını ifşa ediyor ve DVD'de (bk. alttaki) yer alan ücretsiz alternatiflerini sunuyor.



Şişko: Gereksiz alan sarfiyatı

Pek çok yazılım gereksiz yere sabit diskinizde oldukça büyük bir alan kaplar. Yeni veri bankalarının sizden büyük yerler talep ettiğini hatırlamadan önce fotoğraf, video ve müzik arşivinizi yedeklemenin dahi az çok 500 GB'a mal olacağını göz önünde bulundurmalısınız. Bu yüzden, kullanacağınız araçların çalışma performansına dikkat etmelisiniz. Yazılım mühendislerinin konuya farklı bir bakış açısı var: Örneğin Acrobat Reader'ın revizyon 2 paketinin kurulum dosyalarının bulunduğu sıkıştırılmış zip dosyası 1,4 MB iken, sıkıştırılmış dosyayı açtığınızda kurulum dosyalarının kapladığı alan 26 MB'tan fazla yer tutuyor. Bundan sonrası ise şaka gibi çünkü yazılımın kurulduktan sonra kapladığı alan 230 MB. Tabii bunun, yeni sürümde eklenen yeni işlevlerden kaynaklanması gibi geçerli bir nedeni var. Açıkçası Flash bileşenlerini görüntülemek ya da diller arasında geçiş yapmak için "Multilingual User Interface" gibi özellikleri kimin kullanacağını merak ediyoruz. Bunlar pratikte ancak bir avuç insanın kullanacağı özellikler. Ancak Adobe, kullanıcıların ihtiyaç duyup duymadığını gözetmeksizin bu özellikleri ilave etmeyi sürdürüyor. Açıkçası araç, evinde PDF belgeleri okumak isteyen kullanıcılar için gereğinden fazla yer kaplıyor.

Bunun yerine Foxit Reader gibi çok daha iyi seçeneklere yönelebilirsiniz. 3.2

MB'lık gayet uygun olan bu araç, sadece okumaya değil ama aynı zamanda multimedya içerik ve silme gibi düzenlemelere de yarıyor. Foxit Reader ayrıca açık PDF dokümanlara tarayıcınızdan doğrudan ulaşabilmeniz için bir Firefox eklentisi de sunuyor. Gayet iyi uyarlanmış olan bu araç, müthiş derecede az yer kaplıyor.

Sayırsız medya oynatıcı da fazlasıyla mürif. Örneğin DivX ihtiyacımız olan codec'i, kendi oynatıcısına, bir web oynatıcıya ve de bir DivX dönüştürücüye saklıyor. Tüm bunlarla paketin hacmi 50 MB'ı buluyor. Ancak çoğu kullanıcı için gerekli olan sadece codec ve her oynatıcıda çalışabilen bu yazılımın hacmi sadece 1,4 MB.

iTunes da aynı derecede acımasız: Bu yazılım da sabit diskinizde 100 MB yer tutuyor ve kullanıcıyı 75 MB yer kaplayan QuickTime'i kurmaya zorluyor. Eğer iTunes'dan alışveriş yapmak zorunda değilseniz, söz konusu uygulamaya hiç de gerek yok. Sunduğumuz alternatif uygulama ise "Songbird": Bu araç iTunes'a benzeyen ama Firefox üzerine kurulu bir uygulama. Böylelikle şarkı oynatıcınız sadece parçalarını toplamanıza değil aynı zamanda internette sörf yapmanıza da yarıyor. Neyse ki bu eklentiler var da Songbird gibi eklentiler sayesinde ayarlamalarınızı dilediğiniz gibi yapılabiliyorsunuz.

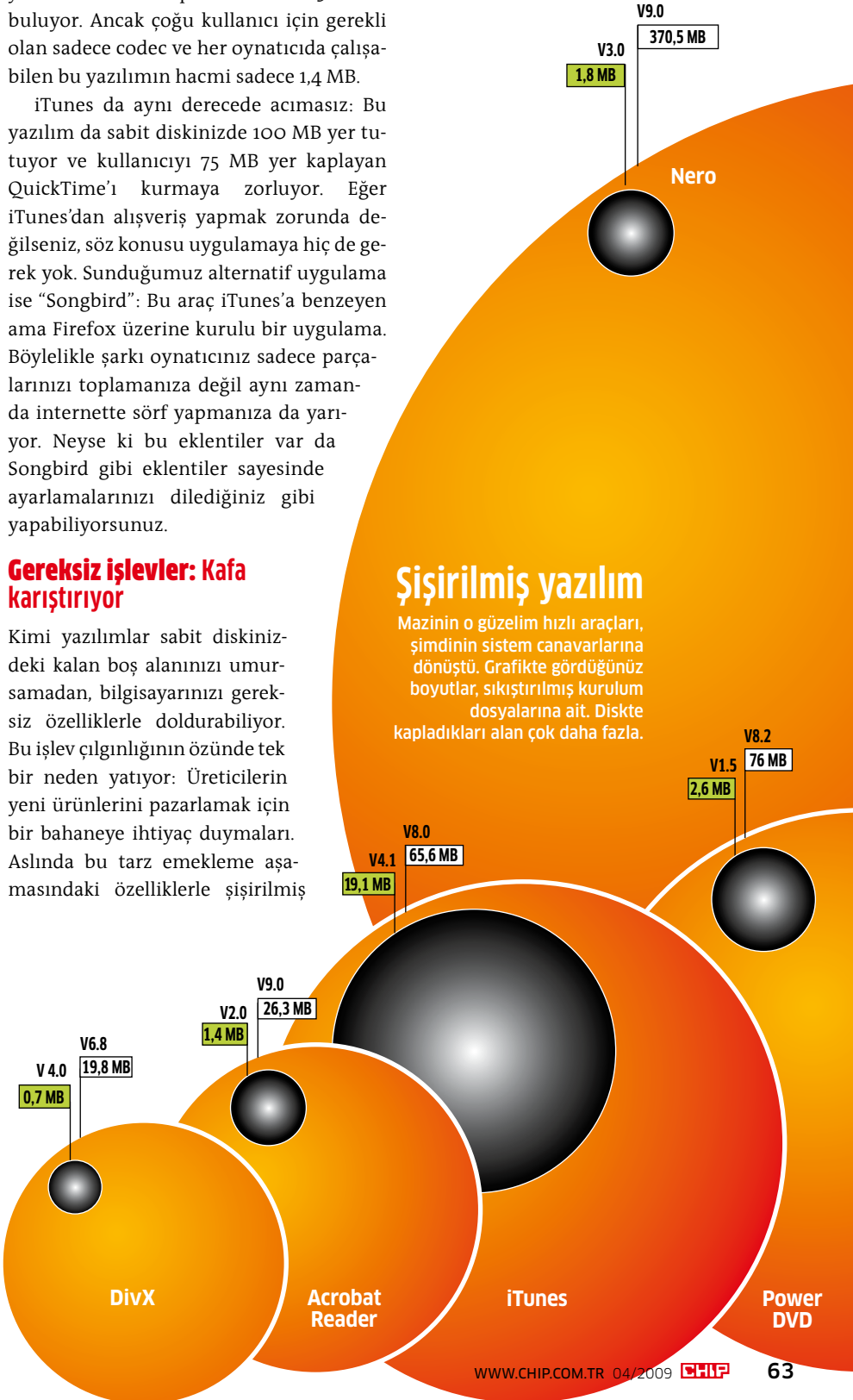
Gereksiz işlevler: Kafa karıştırıyor

Kimi yazılımlar sabit diskinizdeki kalan boş alanınızı umursamadan, bilgisayarınızı gereksiz özelliklerle doldurabiliyor. Bu işlev çılgınlığının özünde tek bir neden yatıyor: Üreticilerin yeni ürünlerini pazarlamak için bir bahaneye ihtiyaç duymaları. Aslında bu tarz emekleme aşamasındaki özelliklerle şişirilmiş

yazılımlar hiç de ihtiyacınıza göre değil. Nero artık bunun en klasik örneği oldu. Nero'nun 3. sürümüne geldiğimizde, yazılımın esas özelliği hala CD'leri yakmak iken, Nero 6'da eklenen gereksiz özellikler aracın kapladığı yeri 30 kat arttırdı. Hali hazırdaki 9. sürümünü eskileriyle karşılaştırdıklarında ise üreticiler uygulamayı hala yetersiz buluyor: Pakete, 20'den fazla alakasız uygulama ve kişisel bir kullanıcının tam kapasitede kullanımının neredeyse imkânsız olduğu sayısız işlev yer alıyor. Şunu sormak

Şişirilmiş yazılım

Mazinin o güzelim hızlı araçları, şimdinin sistem canavarlarına dönüştü. Grafikte gördüğümüz boyutlar, sıkıştırılmış kurulum dosyalarına ait. Diskte kapladıkları alan çok daha fazla.



CHIP DVD İÇERİĞİ

Ücretsiz ve hızlı araçlar

CDBurnerXP ► Oldukça fazla özelliğe sahip, hızlı bir CD yazma aracı

Foxit Reader ► Adobe Reader'a mükemmel bir alternatif

Gimp ► Hayli geniş bir fotoğraf düzenleme aracı

Paint.NET ► Grafik araçlarını kullanmak hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı

Pidgin ► Tüm MSN, Yahoo ve ICQ hesaplarınızı bir araya getirebileceğiniz doğrudan mesajlaşma yazılımı

Songbird ► iTunes'un klonu olan bu araç, Firefox üzerinden çalışıyor

UpdateStar ► Yazılımlarınızı güncel tutuyor

VirtualDub ► Videolarınızı düzenlemeniz için ideal bir yazılım

VLC media player ► Hemen hemen tüm biçimleri oynatabiliyor

► **CHIP DVD'DE:** Tüm programları CHIP-Code **İNCE ARAÇLAR** altında bulabilirsiniz.

■ Eski sürüm
■ Yeni sürüm

lazım, kim ev ağı için Nero'yu kullanır ki ya da kim "film wizard" özelliğiyle videolarını düzenlemek ister? "StartSmart" arayüzündeki "RSS Reader" sadece sıkıcı görünmekle kalmıyor aynı zamanda sadece üreticinin sunduğu standart ayarların bilgisini sunmaktan başka bir işe yaramıyor. Geriye de bu yazılımın, bünyesine neden bu uygulamaları dâhil ettiği gizemi kalıyor.

Peki, bir zamanların gayet hızlı çalışan yakma aracı şu anda neye dönüştü? Kullanıcıya yardımcı olmaktansa baş ağrısı veren ve sabit diskte 1,5 GB yer kaplayan bir şişme yazılıma. Eğer yapmak istediğiniz sadece CD'lerinize yazmaksa, aslında bunun için harici bir yazılıma ihtiyacınız yok. XP ve Vista işletim sistemlerinde bağlam menüsüne yapacağınız tek bir sağ tıklamayla bunu gerçekleştirmeniz mümkün. Bunun gibi uygulamalar için CDBurnerXP mükemmel bir araç: Sadece 3 MB yer tutan yazılım, bir yazma programının tüm standart görevlerini yerine getirmekle kalmıyor, aynı zamanda Blu-ray ve HD DVD desteği de sunuyor. Hatta artık oynatma yazılımları bile yeni işlevleriyle kullanıcıları cezp etmeye çalışıyor. PowerDVD ve WinDVD çalıştırılması çok kolay yazılımlar ama hala gereksiz işlevler barındırmayı sürdürüyorlar. Örneğin PowerDVD'deki "Movie Remix" ile film sahnelerini kesip, biçip, düzenlemeniz mümkün. Bu süs eşyaları bazı kullanıcılara oldukça neşeli geliyor ama üreticilerin bu



Gayet basit
Nero 6 hala hızlı ve yeterince iş görüyor.



Gereksiz kalabalık Yeni Nero 9, çok fazla işlevle şişirilmiştir. En basit hali bile kafa karıştırıcı.

araçları niçin güncelleme ile sunmadıkları ise muamma. Bununla birlikte bir güncelleme oynatıcılar için yararlı olabilir: Şimdilerde yeni sürümler en az pahalı sürümleri kadar blu-ray medyaları destekleyebiliyor. PowerDVD gibi WinDVD de standart sürümünde destek vermekten geri kalmamış. Eğer oynatıcılarda herhangi bir popüler arayüze ihtiyaç duymuyorsanız VLC medya oynatıcısına bir göz atmanızda yarar var: Blu-ray ve HD DVD'ler dışındaki tüm medya biçimleri bu yazılım üzerinde kolaylıkla oynatılabilir. Mesajlaşma yazılımları da barındırdıkları aperiitif uygulamalarla tika basa dolu. İster Skype, ICQ isterse MSN Messenger olsun, küçük oyunlar gibi gereksiz özelliklerle sinirlerinizi alt üst edebiliyorlar. Pidgin ise tüm bunlara uzak bir biçimde boş alanınızı tüketmiyor ve kullanıcı dostu yapıda. Araç Yahoo, MSN, AIM, ICW ve IRC gibi en güncel protokol ağları destekliyor. Böylelikle birçok gereksiz eklentiye kurmaktan kurtuluyor ve tüm mesajlaşma yazılımlarını bir araya toplayabiliyorsunuz.

Açlar: Yeni yazılımlar PC'leri sömürüyor

Yeni yazılımların PC'lerden beklentisinin genelde yüksek olduğunu belirtmeye gerek yok. Özellikle de oyunlar PC'nizin içini boşaltır ve en son donanım bileşenlerine ihtiyaç duyar. Dahası Office araçları ve diğer ortak kullanılan yazılımlar hep daha fazla yere ihtiyaç duyar. Örneğin Adobe'un Photoshop CS4'ünü ele alalım. Yeni yazılım en az 1,8 GHz işlemciye ve 512 MB belleğe ihtiyaç duyuyor. Ki başarılı bir biçimde çalışması için bu minimum sistem gereksinimleri çok yetersiz kalıyor. Photoshop için en az 1 GB belleğe ihtiyacınız var. Bunun karşısında yaklaşık üç yaşında olan CS2 sürümü ise hala iş görüyor:

Yazılımı çalıştırmak için 320 MB yeterli



Uyumsuz Üretici yeni veya güncellenmiş codec'ler için sizi tamamen yeni sürüme zorluyor.

ve işlemciden beklentisi ise nadiren çok yüksek oluyor. Dahası hala yeterli düzeyde profesyonel özellikler sunabiliyor. Dijital fotoğraf makinelerindeki dijital veri aktarımının hızla arttığı bir dönemde, söz konusu yazılımın yeterince hızlı olması ve çok sorun çıkartmaması gerekiyor. Sayısız özellikle, kullanıcının kafasını karıştırmayan ve donanım açısından tatminkâr olan CS2 gibi alternatifler hala eski sistemlerde çalışan amatör fotoğrafçılar için uygun seçenekler arasında yer alıyor. Tüm standart özelliklere sahip olan Paint.NET ve Gimp de iyi birer ücretsiz yazılım. Video düzenleme yazılımları her zaman olduğu gibi fotoğraf düzenleme yazılımlarından daha talepkar. Burada da Adobe Premiere sadece piyasa lideri olmakla yetinmiyor, 3,4 GHz işlemci ve 2 GB bellek talebiyle de liderliğini koruyor. Ancak, sadece gerekli bileşenleri barındıran bir yazılım, video filmleri düzenlemek için gereken donanım açlığını bastırabilir. Kaynaklarınızı koruyan VirtualDub, gezi filmlerinizi düzenlemek için yararlanabileceğiniz harika bir çözüm. Eğer daha fazla seçeneğe ihtiyaç duyacak olursanız, internette yapı-

BİLGİ

Başka türlü de çalışabilir

Pek çok üretici yazılımlarını yeni özelliklerle donatma çılgınlığıyla mücadele ediyor ve daha az donanım gücü için uğraşiyor. Anti virüs üreticileri buna iyi bir örnek oluşturuyor.

GENEL BAKIŞ

G Data, güvenlik yazılımlarının arka planında kendini gizliyor ve böylelikle kullanıcı, konfigürasyonunun nasıl çalıştırıldığını göremiyor. Bununla birlikte uzman kullanıcılar oldukça fazla detaya sahip ayarlara ulaşma seçeneğine sahip.

DAHA AZ KAYNAK

Yeni Norton Security çözümleri daha gelişmiş yazılım kodlarına sahip: Her ne kadar eski sürümleri sistemi kilitleyecek kadar ağırlaştırırsa da, geliştiriciler yazılımlarını yeniden düzenleyip, ortalama bir PC'de sorunsuz çalışır hale getirebildiler.



İşlev çılgınlığı
Profesyoneller bile dolup taşan Photoshop'ın çok az bir kısmını kullanıyor. Pek çok özellik eklenti olarak web'den yayınlanabiliyor.

Kullanıcılar gereksiz uygulamalara boğuluyor

çağınız basit bir araştırmada aracı yükseltebileceğiniz sayısız eklenti bulabileceksiniz. Ancak burada sadece geri adım atmanız gereken bir başlık bulunuyor, o da HD.

Kararsız: Müşteriler denek olarak kullanılıyor

Her yazılım güncellemesi, sistemdeki güvenlik açıklarından yararlanılarak kırılabilir yeni komut setlerini de beraberinde getiriyor. Ancak birkaç üretici periyodik olarak yılda bir kez yayınladıkları güncellenmiş sürümlerinde, kodların bu hata vermeye meyilli noktalarını düzeltiyorlar. Dolayısıyla yazılımı deneyip açıkları kapatmak için çok az zaman kalıyor. Nihayetinde yazılımlar piyasaya ulaştığında aslında hala beta aşamasında oluyor. Eğer zararlı kodlar kötü niyetle programlanmış araçlardan süzülüp de bilgisayarınıza ulaşırsa, bu can sıkıcı olmaktan öte tehlikeli bir boyuta da ulaşır. Örneğin XP'nin halefi olarak Microsoft'un piyasaya sürdüğü Windows Vista, ilk aşamasında böyle bir yapıdaydı. Sisteme pek çok araç entegre edilemiyor ve sistem açıklarındaki yüksek rakam ciddi bir güvenlik sorunu oluştuyordu. Bu sakıncalı durum, geçen yılın Mart ayında yazılım devinin Service Pack 1 yamasını piyasaya sürmesine kadar devam etti. Ancak Vista o haliyle bile bazı kullanıcılar arasında rağbet gördü, tıpkı piyasaya sürülen diğer yazılımlar gibi. Örneğin Acronis 2006 sürekli çöken

problemli (bug'lı) sürümü True Image 10 Backup Solution adlı ürününü piyasaya sürmekten çekinmedi. Kullanıcılar Pinnacle'ın da beta denekleri olmayı sürdürdü: Şirket 2005 yılında video düzenleme yazılımı olan Studio 10'u piyasaya çıkartmıştı ve görünürde ancak bir iki işlev hatalıydı. Oysa araç sürekli çakılıyor ve sistemi kilitliyordu. Daha sonraki sürümü de pek çok bug'la geldi. Geliştiriciler hali hazırdaki 12. sürümde pek çok sıkıntıyı düzelttiklerini iddia etse de, Pinnacle Studio'nun aracının düzgün çalışması için güncellemeleri kaçırmamak gerekiyor.

Pahalı: Sürüm kazıkları

Kimi yazılımcılar, müşterilerinin güncelleme talepleri karşısında belli bir ücret talep ediyor. Örneğin, muhasebe yazılımı Quicken 2009 güncellemesi, yaklaşık 50 Euro tutuyor. Kullanıcının olur da ticari yazılımlardan sürekli en son sürümü edinmek isterse, şirket güncellemelerde size 10 Euro'luk bir indirim takdim ediyor ki yapılan değişiklikler dışınızın kovuğunu dolduracak cinsten değil. Durum Brockhaus Multimedial 2009 Premium'da da aynı; yazılımı 84 Euro'ya ediniyorsunuz. Eğer bu sürüm yükseltme talep ederseniz, ödeyeceğiniz ücret 50 Euro, ki sadece ansiklopedik girdiler güncelleniyor. Geriye sadece şu soru kalıyor: Bu fiyatlara bu güncellemeler değer mi? Online mağaza Symantec havsalamızın da ötesinde bir yapıya sahip. Çünkü Norton Internet Security 2009'un güncelleme paketi, tam sürüm orijinal paketinden sadece 5 Euro daha ucuz. Görünen o ki, kendinizi bu güncelleme çılgınlığına kaptırmamanız gerekiyor. Eğer güncellemeler zaruri değilse ve kullandığınız yazılımın uygulamalarından memnunsanız, yıllık güncelleme önerilerini keyifle reddedebilirsiniz. 

yigitus@chip.com.tr

BİLGİ

Kullanışlı güncellemeler

Tüm yeni sürümler ve güncellemelerin "kötü" olduğunu söyleyemeyiz. Aşağıdaki güncellemelere, sisteminizin güvenliği ve güncelliği için bir göz atın.

HATALARI DÜZELTMEK

Her yazılımın bilgisayarınızı tehlikeye sokabilecek kimi gedikleri vardır. Bunun için en iyi çözüm düzenli olarak yamaları arayıp bunları yüklemenizdir. Sisteminizdeki açıkları onarmak için işe koşabileceğiniz pek çok otomatik güncelleme yazılımı bulunuyor. İşte DVD'mizde yer verdiğimiz UpdateStar'ı tüm bu yazılımları ekranınızda görüntüleyip, güncellemeleri kaçırmamak için kullanabilirsiniz.

GÜVENLİK YAZILIMI

Eğer anti virüs ve güvenlik duvarınızın amacına uygun işlemesini istiyorsanız, her gün yeni güncelleme desteği sunanlarla çalışmalısınız. Bunun nedeni de zararlı yazılımların hemen her gün kendini yenilemesi. Bu zararlıların eski virüs uyarılarını, ufak bir iki değişiklik ile atlatması çocuk oyuncağı. Anti virüs uygulamaları genellikle otomatik güncelleme seçenekleriyle geliyor ve böylelikle hataya yer vermeden etkinleşiyor.

İŞLETİM SİSTEMİNİ DEĞİŞTİRMEK

Genellikle eskisinden yeni bir işletim sistemine güncelleme yaparsanız, yeni işletim sistemi, doğrudan kurulan bir sisteme oranla, daha fazla güncelleme talep eder. XP'den Vista'ya yükseltme yapanlar bunu fark etmiştir. Bunun nedeni ise eski yazılımın yeni sistemin çekirdeğiyle uyumlu olmamasıdır.

YENİ TEKNOLOJİ

Blu-ray ya da HD DVD medyaları, uygun sürücüler kadar yeni donanım bileşenleri de gerektirir; tabii buna eski aygıtlarda arayüz sorunları yaşayacağınız için yeni ekran kartları ve monitörler de dâhil olur. Aynı durum yazılım cephesinde de geçerli. Çoğu zaman, yeni codec'ler eski aygıtlara uyandırılmaz. Eğer sisteminizin güncel kalmasını istiyorsanız, bilgisayarınızı yenilemekten kaçamayacağınızı bilmeniz gerekiyor.

TİCARİ YAZILIMLAR

Denetim ve muhasebe yazılımları yılda bir kez güncellenmelidir. Fakat yasalardaki ve mevzuatlardaki değişiklik çoğu zaman bu güncelleme sıklığını arttırmaktadır.

Tarayıcıları bekle

İnternette güvenli sörf yaptığınızı mı sanıyorsunuz? CHIP, tarayıcıları sinsice bekleyen sorunları, veri hırsızlarının tarayıcılardaki güvenlik açıklarından nasıl faydalandığını ve hem hızlı hem de **GÜVENLİ SÖRFÜN SIRRINI** açıklıyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / CM

Evinizin kapısını, penceresini açık bıraktığınızda nasıl hırsızlara davet çıkartırsanız, tarayıcınızdaki açıklar da kişisel verilerinizin yanlış ellere geçmesine yol açabilir. Günümüzde internet kullanıcılarının büyük kısmı, yetersiz özelliklerine, yavaşlıklarına ve açıklarına rağmen hala Microsoft'un Internet Explorer 7'sini (IE7) ve atası olan IE6'yı kullanıyor (grafiğe bakınız). Oysa piyasada alternatif sıkıntısı çekilmiyor. Firefox, Opera ve Apple'ın Safari'si giderek artan sayıda hayran toplarken, IE8 beta ve Google Chrome da piyasanın hareketlenmesine yol açtılar. Ancak günümüzde bilgisayar korsanları giderek profesyonelleşiyor ve kişisel veri çalma çabaları da giderek yayılıyor. O yüzden, internet tarayıcısı seçimi sadece bir zevk meselesi olmamalı; güvenlik de hesaba katılmalı. Tarayıcıların nasıl çalıştıklarını ve kapsamlı karşılaştırmalı testimizde kimin galip geldiğini öğrenmek için okumaya devam edin.

Sörf riskleri

Güvenlik paketleri virüslere ve diğer zararlılara karşı temel koruma sağlasa da, tarayıcı açıklarını gideremiyorlar. Burada en büyük sorun çapraz site betik saldırısı (XSS) adını taşıyor. Web sitelerinin tarayıcıda zararlı betik kodlarını çalıştırabilecek şekilde manipüle edildiği bu saldırının birkaç farklı türü var. Sağdaki resimde korsanların hesap bilgisi ya da parola gibi kişisel bilgileri ele geçirmek için bunları nasıl kullandığını görebilirsiniz.

XSS saldırılarının başlıca üç türü var. Tip o da denilen yerel saldırılar klasik yemleme (phishing) saldırıları için kullanılıyor. Saldırgan, iyi bilinen bir web sitesinin taklidini hazırlıyor, zararlı kodlarını yerleştiriyor ve saf kullanıcıları e-posta yoluyla bu siteye çekmeye çalışıyor. Eğer kullanıcı yemi yu-



YORUM

Faruk KEKEVİ
Bilişim Güvenliği Derneği Başkanı



Çeşit çeşit tehdit

PC'lere virüslerle saldırmak geçmişte kaldı. Günümüzde internet kaynaklı tehditlerin üçte ikisi web uygulamalarına yönelik. Bu yüzden, internete erişim kapımız olan tarayıcı büyük önem taşıyor.

Tarayıcının tehditlere karşı her yönden hazırlıklı olması lazım. Bu yüzden, tarayıcınızın daima en son sürümünü kullanmanızı öneriyoruz.

tarsa istemcide (yerel olarak) çalıştırılan betik, tarayıcının denetimini ve en hassas bilgileri korsana teslim ediyor.

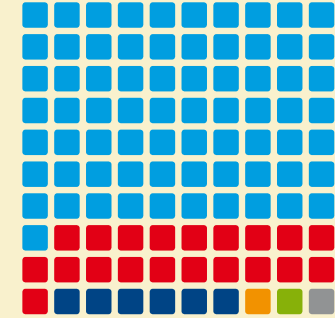
Yansıtılmalı saldırılar (Tip 1) ise arama motorlarındaki gibi dinamik olarak yaratılan web bağlantıları üzerinden zararlı kodları sızdırıyor. Eğer korsan kullanıcıyı böyle bir bağlantıyı açmaya ikna edebilirse, kod kullanıcının PC'sinden bir oturum çerezi alıyor, böylelikle de kullanıcının oturumu sürdükçe hesaba tam erişim hakkı elde ediyor.

Bunun en kötü yanı, hileli internet bağlantısı dışında her şeyin asıl site üzerinden gerçekleşmesi. En yaygın olan saldırılar da bunlar. Sürekli saldırılar (Tip 2) ise zararlı kodları uzun süre sunucuda saklıyor. Korsanın bunları örneğin sitenin ziyaretçi defterine yerleştirdiğini varsayalım. Burayı okuyan her ziyaretçinin tarayıcısı, kodları çalıştırıyor. Tıpkı Tip 1 gibi, bu XSS saldırısı da sadece sunucunun güvenlik açığı varsa gerçekleşiyor.

Ancak siber suçlular farklı ortam türlerini oynatabilmek için gereken tarayıcı geniş-

TARAYICI DAĞILIMI

Bundan altı yıl önce kullanıcıların %90'ından fazlası Internet Explorer kullanıyordu. Bugün kullanıcıların üçte biri başka tarayıcılar kullanıyor.



KAYNAK: NET APPLICATIONS 11/08

letmelerini de gözlerine kestirmiş durumdadır. ActiveX, Flash ve QuickTime bunlardan bazıları. Bu programlar aracılığıyla korsanlar sisteme erişim hakkı kazanıyor.

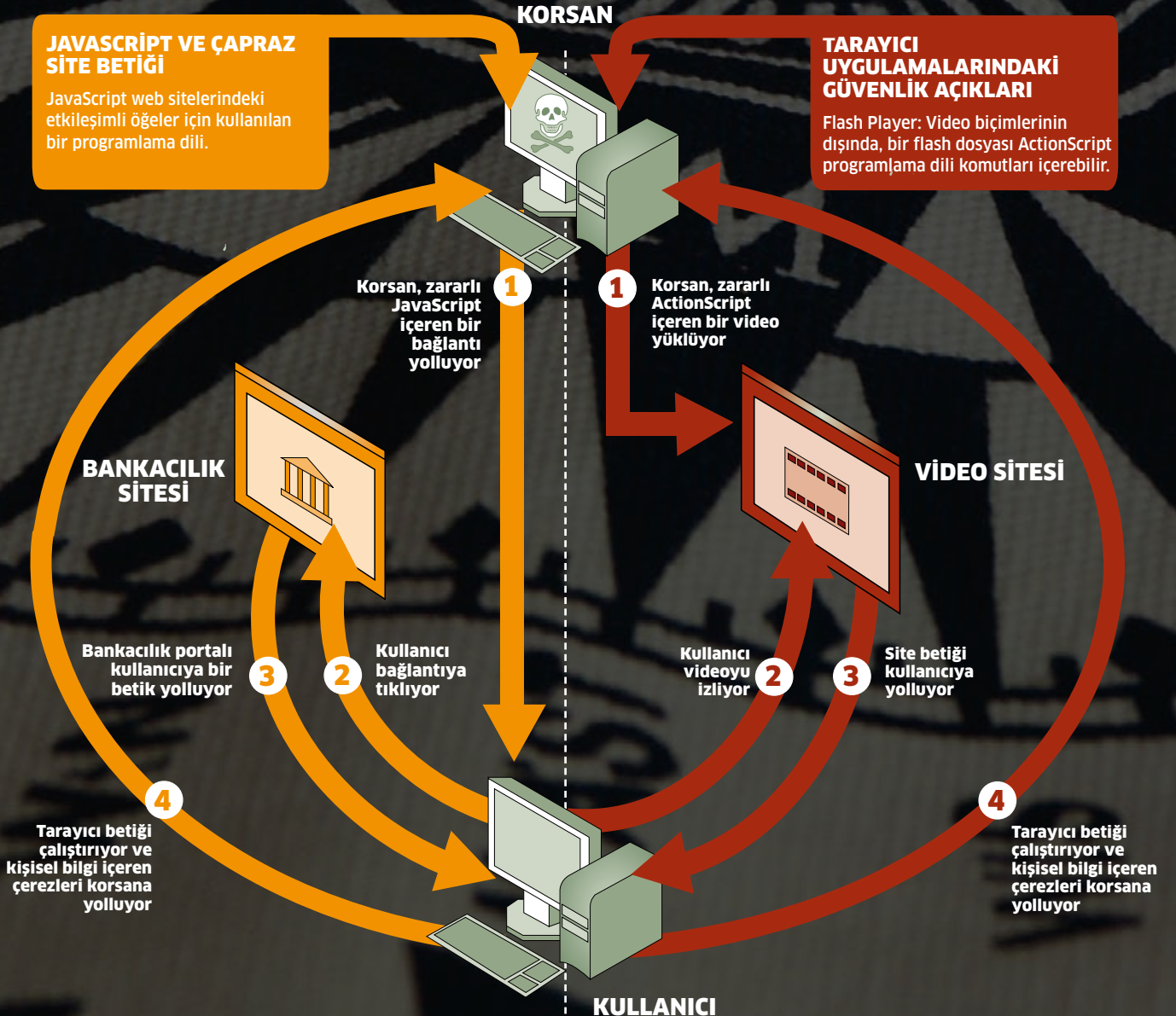
Saldırıların büyük kısmı sadece IE'nin desteklediği ActiveX'i hedef alıyor. ActiveX bileşenleri korsanın işletim sistemine zahmetsizce erişmesini sağlayan yönetici haklarına sahip olduğu için en gözde hedef. JavaApplet'leri gibi diğer bileşenler ayrı bir havuzda (sandbox) çalıştığından sadece tarayıcıya erişim hakkı veriyor. Tüm tarayıcıların etkin bileşenleri tümüyle kapatma seçeneği var. Böyle bir durumda Flash ya da Quick Time kurmak bile gerekmiyor. Öyleyse niye risk alalım ki?

Etkin içerikler: Olmazsa olmaz

Eğer tüm etkin içeriği kapatırsanız siz de hemen fark edeceksiniz ki, web sitelerinin büyük kısmı doğru dürüst çalışmayacaktır. Sadece metin ve görüntülerden oluşan düğme HTML sayfalarının modası çoktan geçti. Açılan menüler, animasyonlar, slayt gösterileri ve formlar gibi dinamik unsur-

Yeniden tehlike

Korsanlar verilerinizi nasıl çalıyor?



lar ancak etkin içeriğe izin verirsiniz görüntülenebilir.

Bu unsurlar farklı betik dilleriyle programlanıyor. Bunların başta gelenleri ise Java ve JavaScript. Tüm tarayıcılar iki dili de destekliyor. Ancak tarayıcılar JavaScript'i doğrudan "anlayabilirken" JavaScript'in ayrı bir işletim zamanı ortamında yorumlanması, bir başka deyişle, tarayıcının anlayabileceği bir dile "çevrilmesi" gerekiyor. Bu işletim zamanı ortamı da bir eklenti şeklinde tarayıcıyla bütünleşiyor.

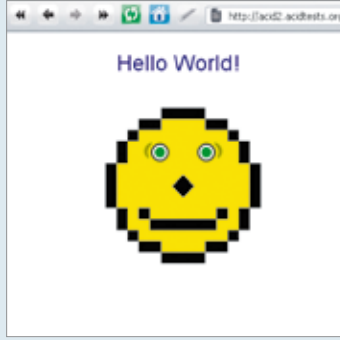
Etkileşimli web'in durağan web karşısındaki avantajları su götürmez. İşlevi de çok, konforu da. Halihazırda değiştirdiğimiz güvenlik riskleri haricinde tek dezavantajı, veri miktarı. Eğer HTML sayfanın görsel düzenlemesi için CSS de kullanılıyorsa web sitesinin yüklenmesi uzun bir süre alıyor. Tarayıcının kullandığı görüntüleme motoru genellikle bu aşamada bir darboğaz yaratıyor. Farklı web standartlarının (HTML, XML, CSS vb.) ne şekilde görüntüleneceğini belirleyen bu motor, bir sayfanın ne kadar hızlı açıldığını belirleyen ana etmenlerden.

Testimiz, yüksek hız, güvenlik ve konfor beklentilerimizi hangi tarayıcının en iyi şekilde karşıladığını gösteriyor.

Altı tarayıcı büyüteç altında

Testimizin en büyük değerlendirme ölçütü mahremiyetin korunması. Normalde oturum verileri, form girişleri ve tarayıcı tarihçesi bilgisayarda saklanır ve kolayca veri hırsızlarının eline düşebilir. Bunu önlemek, kullanıcının kimliğini gizleyen ve bu bilgilerin saklanmasına izin vermeyen bir mahremiyet kipi sayesinde mümkün. Apple'ın Safari'si uzun zamandır bu özelliğe sahip ve

Acid2 testi
Bu test CSS içeriğinin görüntülenmesini test ediyor. Neredeyse tüm tarayıcılar sayfayı referans simgesindeki orijinali gibi görüntülerken (solda) sadece IE7 bu testte tökezliyor (sağda).



gerek Chrome'un gerekse IE8'in beta sürümlerinde de buna rastlıyoruz.

Firefox ise 3.1 sürümünden itibaren bu özelliğe kavuşacak. Bu bakımdan, kapsamlı çerez yönetimine ve özel verilerin silinmesi için çok sayıda seçeneğe sahip olan Firefox ile Opera göz dolduruyor.

Tarayıcıların çoğunda yemleme süzgeçleri de temel donanıma dahil. Firefox, Opera ve Safari, www.phishtank.com adresindeki yemleme sitelerinin %80'ini tanıyabili. Buna karşılık IE8, atası IE7'den daha düşük sonuçlara imza attı ve hileli sitelerin ancak yarısından azını tespit etti. Bununla birlikte IE8, dahili XSS korumasına sahip tek tarayıcı. Sitelerdeki zararlı kodları tanıyıp çerez verilerini ve klavye girdilerini koruma özelliği yakın zamanda da bir eklentiyle Firefox'a kazandırıldı.

Yaygın olarak kullanılan IE7'de ise XSS koruması, etkili bir yemleme süzgeci ya da mahremiyet kipi bulunmuyor. Secunia güvenlik uzmanlarına göre, test devam ederken kapatılmamış güvenlik açıklarına yenileri ekleniyordu. İşte size IE7'yi devre dışı bırakmak için düşük performanstan başka bir gerekçe daha. Program zaten hem SunS-

pider hem de CSS testinde rakiplerinin açık ara gerisinden geliyor.

Hız: Yeni makineler geçmişin bilgisayarlarına karşı

SunSpider testiyle tarayıcıların farklı JavaScript nesnelerini ne kadar zamanda yüklediğini ölçtük. CSS testi style sheet'lerin yüklenmesi sırasında hızı ölçüyor. Grafik bakımından zorlayıcı sitelerdeki gecikmenin sebeplerini burada aramak gerekiyor. IE8 bu testte en kötü sonucu aldı.

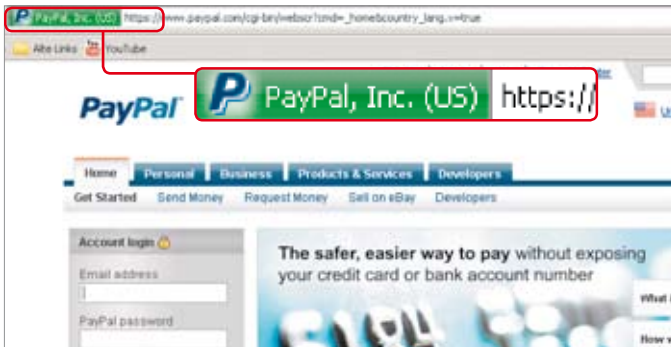
Buna karşılık, her iki testte de yüksek performans gösteren Chrome, bu kategoride hız konusunda yeni standartlar belirledi, tıpkı Safari gibi. İki tarayıcı da Web-Kit görüntüleme motorunu kullanıyor. Chrome ayrıca ultra hızlı JavaScript motoru V8'den de faydalıyor ve SunSpider testindeki tüm katılımcıları geride bırakıyor.

Rahatlık: Kullanım keyfi

En hızlı spor araba her zaman en rahat araba olmayabilir. Aynı şekilde, Chrome'un testimize katılan sürümü de dışarıdan bakıldığında insanı kandırıyor.

Bununla beraber, yer imlerinin yöneti-

Yemleme: Korsanlar web sitelerini böyle taklit ediyor



Orijinal Sitenin gerçekliğini adres çubuğundan (yeşil alan) ve şifreli https bağlantısından anlayabilirsiniz.



Sahte Upuzun URL sitenin sahte olduğunu gösteriyor. Bunun dışında site ilk bakışta gerçeğinden ayırt edilemiyor.



Acid 3 testi Yaptığımız birçok testten biri olan Acid3, JavaScript gibi etkileşimli içerikleri test ediyor (ideal çıktı). En iyi sonucu Opera elde ediyor (sağda).

mi, sekmelerin önizlemesi ya da sekmeleri gruplayarak saklama gibi özellikleri aradık. Etkin içeriğin istediğimiz gibi açıp kapama konusunda bir seçenek olmaması çok sinir bozucu. Bu yüzden sitelere tek tek izin vermeniz ya da engellemeniz gerekiyor. Firefox ve Opera bu konuda çok daha başarılı. Sörfü keyif verici bir deneyime dönüştüren tüm işlevlere sahipler. Özellikle Opera bu konuda daha en başından beri etkileyici. Firefox ise 5.000'i aşkın eklentisiyle en çok özelleştirilebilen tarayıcı.

IE8 bile içerdiği eklenti yöneticisi, kurtarılabilen sekmeler ve Chrome'daki gibi her sekmeyi ayrı bir süreç olarak ele alan çok-

me kurtarıcısıyla atasına göre kendini bir hayli geliştirmiş.

Chrome en hızlı tarayıcı olsa da, gerçekten hızlı ve konforlu bir gezinti sunup sunamayacağını en son sürümünde görmek mümkün olacak.

Internet Explorer 8 son modayı yakalama konusunda akıl almaz bir yol almış olsa da, sadece test birinciliğini paylaşan Firefox ve Opera gerçek birer tarayıcı paketi sayılabilir. Bu programlar hem güvenli, hem hızlı hem de bir dizi akıllıca düşünülmüş işlevle donatılmış. Bu yüzden ikisini de gözünüz kapalı tercih edebilirsiniz.

balkim@chip.com.tr

CHIP DVD İÇERİĞİ

Tarayıcı ve eklentiler

Mozilla Firefox ► En iyi iki katılımcıdan biri

Opera ► Karşılaştırmalı testin diğer galibi

Adblock Plus ► Etkili reklam önleyici

Allin-One Sidebar ► Konforlu işlev çubuğu

CustomizeGoogle ► Google aramasını iyileştiriyor

DownThemAll ► Multimedya dosyalarını indiriyor

FlashBlock ► Flash sitelerinin açılmasını önüyor

IE7Pro ► IE7 için kapsamlı eklenti paketi

NoScript ► Firefox'ta JavaScript'i iptal ediyor

noXSS ► Çapraz site betiklerine karşı koruma

Speed Dial ► Favorilere hızlı erişim

VDownloader ► Video klip indirmek için

WinHT Track ► İnternet sitelerini kaydediyor

WOT (Web of Trust) ► Riskli web sitelerini tanıyor

CHIP güvenli tarayıcı ► Firefox'un taşınabilir sürümünün en iyi güvenlik eklentileriyle donatılmış hali. Çevrimiçi bankacılık ve internet alışverişleri için ideal.

► **CHIP DVD'DE:** Yazılımları CHIP-Code **TARAYICI TEHLİKELERİ** altında bulabilirsiniz.

TEST: Bir bakışta en iyi tarayıcılar

	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Ürün	Firefox 3.0	Opera 9.6	Safari 4	Internet Explorer 8	Chrome 1	Internet Explorer 7
Üretici	Mozilla Foundation	Opera Software	Apple	Microsoft	Google	Microsoft
İnternet	www.mozilla-europe.org/de	www.opera.com	www.apple.com	www.microsoft.com	www.google.com	www.microsoft.com
Toplam puan	86 	86 	77 	70 	69 	42
Güvenlik açıkları (toplam / kapatılmamış)	28/1	41/0	26/2	0/0	11/0	67/9
Tanınan yemleme siteleri (yaklaşık)	% 80	% 80	% 80	% 40	% 70	% 60
Gizlilik kipi	-	-				-
Etkin unsurları engelleme (JavaScript, ActiveX vb.)	Kapsamlı	Çok kapsamlı	Temel	Kapsamlı	Yok	Kapsamlı
XSS tanıma	Tip 0 ve tip 1 (eklentiyle)	-	-	Tip 1	-	-
SunSpider testi (JavaScript) s.	2,8 s	3,4 s	3,3 s	7,6 s	1,3 s	26,7 s
CSS testi, ms	185 ms	115 ms	26 ms	448 ms	33 ms	342 ms
RAM kullanımı (5 açık sekme)	94 MByte	94 MByte	104 MByte	127 MByte	113 MByte	126 MByte
DNS ön belleği	-	-	-	-		-
Acid2 testi	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti	Kaldı
Acid 3 testi (100 üzerinden)	71	85	75	21	78	12
Genişleme (eklentiler)	Çok iyi	İyi	Fazla değil	Çok iyi	Yok	İyi
Sekme / favori yönetimi	Seçenek çok	Seçenek çok	Seçenek çok	Seçenek çok	Çok az seçenek	Seçenek az
Baskı işlevi	Karmaşık siteler kısmen basılıyor	Karmaşık sitelerde küçük baskı hataları	Mükemmel, aslına uygun baskı	IE7'den bu yana çok gelişme yok	Önizleme yok, o yüzden sık kullanılmıyor	Karmaşık sitelerde tasarım kayıyor

* 17.11.2008 tarihinde
www.securia.com
www.securityfocus.com

Zirve sınıfı (100-90)

Orta sınıf (74-45)

Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Üst sınıf (89-75)

Tavsiye edilmez (44-0)

Evet

Hayır



DVD HDD kaydedici

DVD sabit disk kaydedicilerin son nesli büyük depolama kapasitesi ve harika özelliklerle donatılmış. CHIP fiyatı 230 Avro'dan başlayan **SON MODEL** on iki aygıtı test etti.



CHIP EKSPRES TEST

KISA VE ÖZ

Video kaydediciler tarihin tozlu sayfalarına gömülmüş çok oldu. Günümüzde TV programlarını kaydetmek için sabit diskli DVD kaydediciler kullanılıyor. Zaman kaydırma (Time-Shift) işlevi ve bütün gün video kaydetmeye izin veren depolama kapasitesi, MPEG5 / DivX desteği ve çok sayıda arabirimleriyle, DVD kaydediciler ev sineması sistemlerinin temel taşı. Bu yüzden yeni modeller birbiri ardına piyasaya çıkıyor. CHIP, fiyatı 500 Avro'nun altında olan 12 yeni modeli test etti.

Görüntü ve ses: Kalite ortada

Şu anda piyasadaki DVD kaydediciler hep Panasonic, Philips, LG, Samsung ya da Sony

gibi büyük elektronik üreticilerine ait.

Bu firmalar kendi alanlarında uzman ve hepsi de ürünlerini kusursuz görüntü ve ses bileşenleriyle donatmış. Aygıtların bo-yutlarındaki küçük farklar analog çıkış bi-



KARAR

DVD kaydediciler olgunlaşmış ürünler. Test katılımcılarından bir tanesi bile kötü değil. Satın alma sırasında ürünün tuner'ı ve sabit disk boyutu karar faktörü oluyor. Test galibi Pioneer DVR 555H-S (yaklaşık 350 Avro) gerçekten başarılı. Fiyat / performans içinse Sony'nin 230 Avro'luk RDR-HX780'i aynı derecede başarılı.

leşenlerinden kaynaklanıyor ve fiyat sınıfına göre değişiyor. Bu yüzden, kullanıcıların video kalitesinden endişe etmesi artık gerekmiyor.

Sayısal kanalları tercih ettiğinizde görüntü ve ses kalitesi daha da yükseliyor. Her üründe bir HDMI çıkışının yanı sıra en az bir optik ya da dijital ses yuvası var.

Donanım: İyi standart

Her zevke uygun bir DVD kaydedici var. Depolama alanı genellikle 160 ile 250 GB ara-



DEĞERLENDİRME	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Ürün	Pioneer DVR-555H-S	Panasonic DMR-EX71S	Panasonic DMR-EX80S	Panasonic DMR-EH575EGK	Philips DVDR-5570H	Panasonic DMR-EH68S
Yaklaşık fiyat	330 Euro	350 Euro	320 Euro	330 Euro	350 Euro	370 Euro
Toplam puan	90 Puan	90 Puan	89 Puan	88 Puan	88 Puan	88 Puan
Görüntü kalitesi (%30)	98	91	100	90	96	95
Donanım (%20)	93	83	88	83	95	93
Ergonomi (%20)	90	84	87	95	85	88
Ses düzeyi (%15)	65	100	69	80	65	73
Ses kalitesi (%10)	100	97	98	99	94	79
Servis ve doküman (%5)	87	100	87	69	87	87
Fiyat / performans	iyi	orta	iyi	orta	orta	orta

Teknik bilgiler ve ölçümler

Sabit disk kapasitesi	160 GByte	160 GByte	160 GByte	160 GByte	250 GByte	320 GByte
Kayıt (en yüksek / en düşük kalitede)	23/340 Saat	35/279 Saat	36/284 Saat	36/284 Saat	40/300 Saat	71/567 Saat
Girişler (DV/USB)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
HDMI çıkışı	●	●	●	●	●	●
TV tuner	analog	DVB-S	DVB-S	analog	analog/DVB-T	analog
Elektronik program rehberi	Guide Plus+	DVB-S EPG	DVB-S EPG	Guide Plus+	Guide Plus+	Guide Plus+
Video frekans tepkisi	95,8 %	91,1 %	90,2 %	93,8 %	93,8 %	90,4 %
Noise (parlaklık / renk)	63,4/51,0 dB	74,3/51,9 dB	72,2/53,7 dB	67,1/44,1 dB	61,8/54,2 dB	61,2 / 53,3 dB
Güç tüketimi (bekleme / TV)	1,8/21,1 Watt	2,8/25,7 Watt	10,2/21,2 Watt	1,5/20,7 Watt	5,8/32,1 Watt	2,8 / 34,8 Watt
Gürültü (TV / DVD / Zaman kaydırma)	1,1/1,3/1,3 Sone	0,7/0,9/0,8 Sone	1,0/1,3/1,2 Sone	1,0/1,0/1,0 Sone	1,2/1,3/1,2 Sone	1,0/1,2/1,1 Sone

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ● En iyi En iyi değer En kötü En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



DVD'leri rafa kaldırın Yeni nesil DVD'li kaydediciler kayıt için o kadar çok yere ihtiyaç duyuyor ki, boş DVD kullanmak her geçen gün anlamsızlaşıyor.

sında değişiyor. Katılımcılardan DivX biçimini desteklemeyen yok.

Aygıtların kullanımı kolay ve tüm bağlantılar el altında. Eğer TV tuner olmasaydı, aygıtların dış görüntüsünü bu özellikler belirleyebilirdi.

Eğer bir uydu anteniniz varsa Panasonic'in DVB-S uyumlu modellerine bakabilirsiniz. DVB-T kullanıcılarıysa Philips'in DVDR-5570H ya da Panasonic'in pahalı DMR-EX87'sini tercih edebilir. TV sinyali için sadece dijital kablo kullananların şansına küsmesi gerekiyor çünkü modellerden hiçbiri DVB-C'yi desteklemiyor (yukarıdaki kutuya bakınız).

BİLGİ

Dijital yayının da sorunları var

Dijital tuner'lı DVD kaydediciler bile dijital veri akışını diske doğrudan kaydetmek dururken görüntüyü dijitalden analoga çevirebiliyor.

DVB İLE DVD AYNI ŞEY DEĞİL

Bunun birinci sebebi DVB-S ve DVB-T üzerinden gönderilen veri biçiminin DVD video biçimiyle aynı olmaması. Dolayısıyla, bir DVB-TV programını dönüştürmeksizin DVD'ye yazarsanız tüm DVD oynatıcılarda çalışmayabiliyor. Bu durumun tek çözümü videoları önce dijitalden analoga, sonra tekrar dijital videoya dönüştürmek. Ancak bu da kaydın veri oranını ve dolayısıyla disk üzerinde ihtiyaç duyulan alanı artırıyor.

ANALOG DAHA İYİ OLABİLİR Mİ?

Panasonic iyileştirilmiş görüntü kalitesinin bunun gerekçesi olduğunu söylüyor. Üreticinin iddiasına göre, analog akışı iyileştirerek dijital akış kullanan diğer aygıtlardan, örneğin diskli set-top box'lardan daha iyi sonuçlar elde etmek mümkün. Ancak testimizde herhangi bir farka rastlayamadık. Görüntü, iki modelde de aynı derecede iyiydi.

DVB-C ALABİLEN YOK

Test katılımcılarımızdan dördü dijital TV sinyalleriyle çalışabiliyordu, ama sadece DVB-T ve DVB-S'le. Dijital DVB-C'nin desteklenmeyişinin sebebi, uyumsuz kodlama işlemi.

İşletim: Sessiz ve eli sıkı

Eskiden fan gürültüsü ve sabit disk sesi yüzünden sınır bozan DVD kaydediciler vardı.

Yeni modeller ise sessizlikleriyle göz dolduruyor. Sadece Sony'nin sonuncu sıradaki RDRHX1080 ürünü çoğu durumda hafif bir ses çıkartıyor. Güç tasarrufu konusunda tüm aygıtlar başarılı. Ama bekleme konumunda 2 watt güç tüketimi gibi Avrupa Konseyi Ekoloji Talimatnamesine (Eco

Directive) uyumlu pek az ürün var. Test galibimiz olan Panasonic bunlardan biri.

Özellikle DVB-S ya da DVB-T tuner içeren aygıtlar çok güç tüketiyor. Fakat bu aygıtlar normalde bekleme kipinde harcamanın düşük olduğu ekonomik kipe geçirilebiliyor. Bunun dezavantajı, ürünlerin açılış süresinin uzaması. O yüzden, elinizi kayıt düğmesinden eksik etmeyecekseniz yüksek güç tüketimine de katlanacaksınız. 

balkim@chip.com.tr



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	KARŞILAŞTIRMA İÇİN : 2007'nin en iyi ürünü
Sony RDR-HX780	LG RH-388H	Panasonic DMR-EX87	Panasonic DMR-EH585	Samsung DVD-HR777	Sony RDR-HX1080	Panasonic DMR-EH56EG-S
230 Euro	290 Euro	470 Euro	280 Euro	270 Euro	350 Euro	250 Euro*
87 Puan	87 Puan	87 Puan	86 Puan	85 Puan	85 Puan	88 Puan
						
88	95	91	79	81	90	92
90	83	88	88	86	100	83
90	91	88	100	86	72	90
75	73	75	73	80	62	80
87	79	98	99	92	96	100
87	87	69	87	100	87	69
çok iyi	iyi	orta	iyi	iyi	orta	çok iyi
160 GByte	250 GByte	250 GByte	250 GByte	320 GByte	500 GByte	160 GByte
23/455 Saat	66/729 Saat	55/443 Saat	55/441 Saat	53/421 Saat	72/1.420 Saat	55/443 Saat
						
analog	analog	analog/DVB-T	analog	analog	analog	analog
Guide Plus+	-	DVB-T için Guide Plus	Guide Plus+	-	Guide Plus+	Guide Plus+
95,5 %	92,1 %	91,1 %	92,0 %	86,3 %	95,5 %	97,0 %
45,5/64,2 dB	63,0/51,5 dB	68,5/48,1 dB	60,2/52,2 dB	73,7/58,1 dB	65,8/44,3 dB	62,1/52,1 dB
3,1/25,5 Watt	2,5/30,4 Watt	12,6/23,9 Watt	4,4/18,0 Watt	1,9/22,4 Watt	1,6/20,7 Watt	1,7/20,7 Watt
1,1/1,1/1,0 Sone	1,0/1,2/1,1 Sone	1,0/1,1/1,1 Sone	1,0/1,2/1,1 Sone	0,9/1,2/0,9 Sone	1,2/1,4/1,3 Sone	0,9/1,0/1,1 Sone

* Güncel fiyat

Rekabetçi: Geçtiğimiz yıllar performans açısından çok şeyi değiştirmemiş. 2007'nin en iyi ürünü teste kendini ezdirmemiştir.

HDMI yok: Eski model aygıt donanım konusunda bile güçlü. Tek eksiği HDMI portu.

Leisetreter: Sessiz çalışma konusunda EH56 hala kırılamamış bir rekorun sahibi. Test edilen ürünlerin bir teki bile bu kategoride eline su dökemiyor.

Dünyanın en hızlı ekran kartları karşı karşıya

Tahtta değişiklik mi var? AMD'nin **EKRAN KARTLARI KRALLIĞINDAKİ** birkaç ay süren hükümdarlığından sonra rakip nVidia'nın tüm gücü ile geri döndüğünü görmek açıkçası pek de şaşırtıcı gözüküyor.

RECEP BALTAŞ



Asus ENGTX295
Ekran kartlarının yeni kralı.

Nvidia yeni kavgasına AMD'yi iyice tuşturmak için iki ekran kartı ile bir- den geliyor. GTX280'in resmi takipçisi GTX 285 tek yongalı kartların liderliğini eline geçirmek istiyor. nVidia'nın karşısına çıkan tek rakip ise ATI Radeon HD 4870. Her iki kartı da sıkı bir teste sokup hangisinin birinci olduğunu hangisinin ise daha çok çalışması gerektiğini açıklıyoruz.

Altın madalya uğruna yapılacak dövüş için ezeli rakipler köşelerindeki yerlerini aldılar: sağ tarafta çift GPU'su ve etkili bellek donanımı ile hayranlarının beğenisi toplayan GeForce GTX 295 dururken sol köşede AMD'nin amiral gemisi ATI Radeon HD 4870 X2 uzun zamandan beri piyasada olmanın tecrübesi ile ringe çıkıyor. nVidia'nın altın kemeri tekrar geri alıp alamayacağını ise testlerimiz gösterecek.

Geforce GTX 295 Radeon HD 4870 X2'ye karşı

nVidia'nın yeni üst modeli Geforce GTX 295 adına sahip. Kartın altında yatan teknoloji iki adet grafik yongasının birbiriyle evlendirilmiş halinden ibaret. Yaptığımız testte rakip Radeon HD 4870 X2'ye göre kartın sunduğu performansı ölçtük.

Asus ENGTX295: Ekran kartlarının yeni kralı

nVidia'nın yeni kartı temelde iki modelin karışımından oluşuyor: Geforce GTX 260 ve GTX 280. Test kartımız Asus'tan geliyor ve ENGTX295/2DI/1792MD3/A adını taşı-

yor. Kartın teknik detayları ise şu şekilde: iki kat 240 Shader işlemci, iki kat 896 MB GDDR3 bellek ve yeni 55 nm üretim teknolojisi. Sadece bu özellikler bile rakip AMD'nin yüzünü teoride soldurmaya yetiyor. 576 MHz GPU frekansının yanında 1.998 MHz (DDR) bellek frekansına sahip olan kartın Shader birimi ise 1.242 MHz'de çalışıyor. Her GPU 448 Bit genişliğinde bellek arabirimini kullanıyor. Buna karşılık AMD'nin çift GPU'lu çözümü ise sadece iki adet 256 Bit arabirim sunuyor.

TEST PARKURU

Teorik değerlere bakacak olursak nVidia ekran kartları karşılaştırma testinin doğrudan tepesine fırlıyor. Aşağıda sentetik yazılım ve oyun testlerinden aldığımız sonuçlara ait en önemli değerleri bulabilir ve AMD partneri MSI'nın Radeon HD 4870 X2 OC modelini daha yakından inceleyebilirsiniz. 3DMark Vantage test sonuçlarına baktığımızda nVidia'nın 14.945 puan ile ilk round'u aldığını görüyoruz (ATI: 13.399). Daha eski olan 3DMark 06'da ise ATI'nın yumrukları daha iyi konuluyor ve 16.839 3DMark ile rakibi saf dışı bırakıyor (nVidia: 14.753). PCMark 05'te ise nVidia tekrar ayağa kalkarak ringin hâkimiyetini ele geçiriyor – sonuç: 9.945 Puan (ATI: 8.186).



3DMark Vantage Oyuncuların eksik etmediği benchmark yazılımı.

PRATİKTE DURUM NEDİR?

Birçok oyunda GeForce'un hâkimiyetini görüyoruz. 1.680 x 1.050 çözünürlükte, 4x Anti-Aliasing ve 16x Anisotropic Filtering açık çalıştırdığımız grafik canavarı Crysis'te nVidia saniyede 71 kare gösterebilirken ATI 57 FPS ile 14 kare geride kalıyor. World in Conflict'te de durum değişmiyor: aynı ayarlarda GeForce 58 FPS yaparken ATI 44 FPS ile yine 14 FPS geride kalıyor. Sadece OpenGL temelli Enemy Territory: Quake Wars'da AMD öne çıkıyor. GeForce saniyede 103 kare değerine ulaşırken ATI 117 FPS ile 14 kare daha fazla göstererek bu oyunda liderliği göğüsliyor.

GÜRÜLTÜLÜ BİR TEST

Ses konusunda GeForce'un 4,3 Sone ile pek mütevazı olduğu söylenemez (ATI: 3,0 Sone). Windows ortamında 2B çalışma esnasında aldığımız bu inanılmaz yüksek değerlerinden sonra oyunlardaki ses oranına bakmak için teste başladık. Sonuç: GeForce 5,0 sone ile ATI'nın çıkardığı 4,8 değerine göre biraz daha gürültülü çalışıyor. Yine so-

ğutma sisteminin sıcaklığına az oranda yardımcı olduğunu görüyoruz – sistem sıcaklığı ortalama 77 derecede seyrediyor.

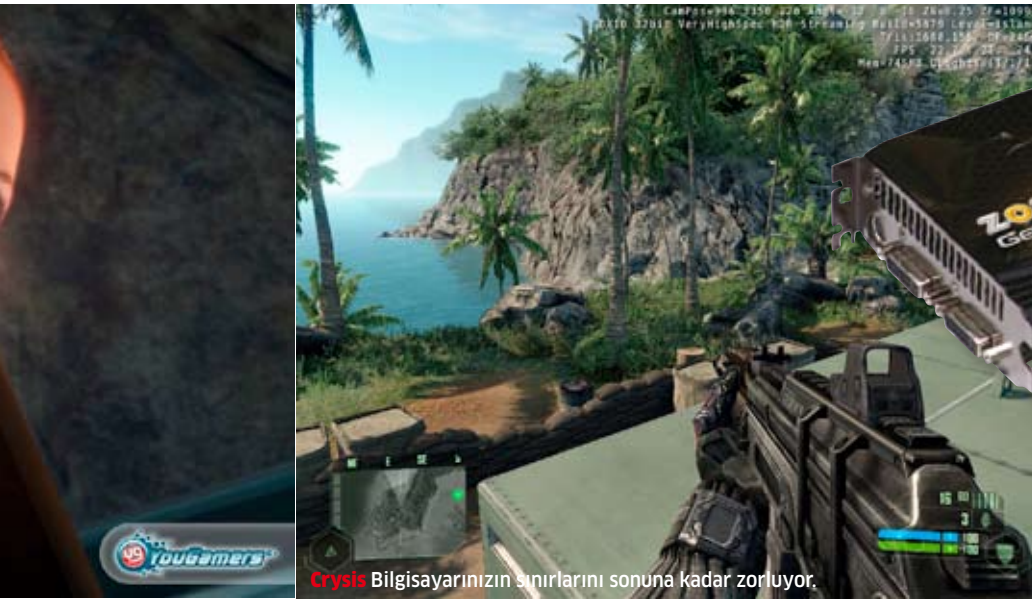
SONUÇ: nVidia herhangi bir problem olmadan ekran kartları tahtındaki yerini alıyor. Performans konusunda Geforce GTX 295 kesinlikle en iyi değerlere imza atıyor ve “Dünya’nın en hızlı ekran kartı” unvanını almaya hak kazanıyor. Sessizlik ve soğutma konusunda ise bariz sorunlar mevcut. Bu yüzden ekran kartı satın almadan önce sağlam bir kasa soğutmanız olduğundan emin olun. Ayrıca ses konusunda da hassas olmamanız gerekiyor. Eğer 670 dolar para-

GTX 285 yeni 55 nm üretim teknolojisi ile üretiliyor ve 240 Shader işlemcisine sahip. Kartın GPU’su 700 Mhz frekansında çalışırken Shader birimleri de 1.512 MHz’de çalışıyorlar.

Bellek olarak ise 2.592 Mhz DDR frekansında çalışan 1.024 MB GDDR3 bellek ile donatılan kartın veri yolu genişliği 512 Bit olarak göze çarpıyor. Ufak bir karşılaştırma yaparsak bu değer GTX 295’in bellek veri yolu hızından bile daha yüksek. AMD kartları ile karşılaştırıldığında teoride bellek ile GPU arasında iki katı fazla bir veri transferi söz konusu.

gayet iyi sonuçlar aldığı görülüyor. 3B shooter oyunu Crysis 1.680 x 1.050 piksel çözünürlük, 4x Anti Aliasing ve 16x Anisotropic Filtering açık bir biçimde nVidia kullanıldığında saniyede 51 kare ile oynatabiliyor (ATI: 37 fps). World in Conflict’te de benzer değerler ortaya çıkıyor. Crysis ile aynı ayarlarda Geforce GTX 285 saniyede 53 kare gösterebiliyor (ATI: 39 FPS). AMD bir kez daha OpenGL uygulamalarda liderlik koltuğuna oturuyor: nVidia 117 FPS’ye ulaşırken Radeon HD 4870 124 FPS değerini elde ediyor.

Zotac GTX 285 AMP!: Tek GPU’lu kartlar arasında en hızlılardan biri.



Crysis Bilgisayarınızın sınırlarını sonuna kadar zorluyor.

nız varsa bu ekran kartı ile paranızın tam karşılığını alabilirsiniz. Radeon için bu miktar 620 dolar civarında.

GTX 285 Radeon HD 4870’e karşı

İkinci büyük düello tek yongalı ekran kartları arasında yaşanıyor. Bir yandan nVidia gıcır gıcır Geforce GTX 285’i piyasaya sürerken öbür yanda AMD’nin uygun fiyatlı Radeon HD 4870’i hazır kıta bekliyor. Hangisini seçmeniz gerektiğini ise biz söylüyoruz.

Zotac GTX 285 AMP!:

nVidia’nın Geforce GTX 285 ekran kartı Geforce GTX 280’in takipçisi konumunda. Test için bize gelen kart ise Zotac tarafından temin edildi ve overclock edildiği için AMP! Editon olarak adlandırılıyor. Rakip sahada ise HIS, Radeon HD 4870 IceQ 4+ Turbo modeli ile karşımıza çıkıyor. Bu kartın da HD 4870’ler arasındaki en hızlılardan biri olduğunu söylemeliyiz. Geforce

TEST PARKURU

Aşağıda sentetik testler ve oyunlarda aldığımız en önemli test değerlerini bulabilirsiniz – Parantez içerisindeki değerler AMD mimarili HIS’in Radeon HD 4870 IceQ 4+ Turbo modeline ait. 3DMark Vantage testinde çift GPU’lu rakibini bile geride bırakan nVidia tam 15.554 puan olarak en iyi değeri elde ediyor. (ATI: 14.510). Tabii ki bunun nedeni testin SLI veya CrossFire sistemleri için uygun olmamasından kaynaklanıyor ve bu sayede Geforce GTX 285 tek GPU ile daha yüksek sonuçlar alabiliyor. Buna karşın 3DMark 06’da 12.339 puan alan nVidia (ATI: 9.485) açık ara ağabeyi GTX 295’in gerisinde kalıyor fakat rakip AMD’yi de büyük oranda geçiyor. PCMark 05’de ise nVidia ve ATI neredeyse aynı sonuçları elde ediyorlar: 10.382 puan nVidia, 10.115 puan ATI.

PRATİKTE DURUM NEDİR?

Karar söz konusu olduğunda pratik testlere bakmak gerekiyor. Burada da nVidia’nın

NEREDEYSE SESSİZ

Söz konusu ses olduğunda her iki kart da aşağı yukarı benzer sonuçlar veriyorlar. Zotac GTX 285 AMP! 2B çalışma esnasında 0,8 sone verirken (ATI: 0,9 sone) 3B oyunlar söz konusu olduğunda 1,1 sone’ye ulaşıyor (ATI: 1,0 sone). Böylece her iki durumda da kartlar duyulmayacak kadar sessizler. Bu durumda oyun oynarken kasadan gelen sesi bastırmak için oyunun seslerini ve müziklerini sonuna kadar açmak zorunda kalmıyorsunuz. Bu durumda kartların soğutma sistemleri hakkında söyleyebileceğimiz olumsuz bir şey yok. Kartlar her durumda gayet serin ve sessiz çalışıyorlar.

SONUÇ: Geforce GTX 285 modeli ile nVidia ağırlığını ortaya koyuyor. Test ettiğimiz Zotac ekran kartı şu anda piyasada bulabileceğiniz en hızlı tek GPU’lu grafik çözümü konumunda. Ayrıca kart beraberinde mükemmel bir soğutma sistemi ve sessiz bir çalışma sunmayı da ihmal etmiyor. Performans olarak ise Radeon HD 4870’in yaklaşık %15 ila 20 önünde. Fakat tüm bunlar kartın fiyatına da yansıyor: Zotac kartı almak için 500 dolar’ı gözden çıkartmanız gerekiyor ki bu rakip AMD’ye göre çok yüksek. Buna karşın HIS Radeon HD 4870 IceQ 4+ ise sadece 300 dolar civarında seyrediyor. Para sorun değil ise sizin için en iyi tercih Geforce olacaktır; fakat ekonomik kriz döneminde tasarruf yapmak istiyorsanız Radeon sizi bekliyor. ☐

rbaltas@chip.com.tr

Kartlasak da saklasak

Bugünlerde flash bellek kartı kullanmayan elektronik bir cihaza rastlamak güç. Farklı markalarca piyasaya sürülen onlarca çeşit model arasında size **EN UYGUNU HANGİSİ** merak ediyorsanız, yazımızı okumaya devam edin.

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Kart biçimleri konusunda hala gereksiz bir bolluk varsa da (yüksek kapasiteli ya da değil) SD kartların en sık kullanılan flash bellek tipi olduğunu söyleyebiliriz. SD ya da SDHC (Secure Digital High Capacity) kartların yaygınlığı bir kenara, Sony tarafında Memory Stick türevleri öne çıkarken, üst seviye fotoğraf makineleri, yüksek perfor-

mans ihtiyacı yüzünden Compact Flash belleği tercih edebiliyor. Cep telefonları ise (Sony yine ayrı bir cephe olmakla birlikte) yaygın olarak MicroSD kart kullanıyor. Tüm bunlar yetmiyormuş gibi örneğin Olympus da XD Picture kartla, bu savaşta ben de varım diyor. Her halükarda en uygun fiyatı ve kullanım açısından yaygınlığı SD kart sunuyor. Bugün modern dizüstü



COMPACT FLASH	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA
Model	Kingston 266x Ultimate 8 GB	Adata Turbo 8 GB 350x	Sandisk Extreme III 16 GB	Kingston 133x Elite pro 32 GB
Fiyat (\$ + KDV)	159	90	83.9	159
Üretici	Armada: (212) 467 38 00 Asnet: (312) 481 60 00 Avnet: (212) 331 21 21 Index: (212) 331 21 21	Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00	Arena: (212) 364 64 64 Penta: (216) 528 00 00 Turanli: (212) 216 05 20	Armada: (212) 467 38 00 Asnet: (312) 481 60 00 Avnet: (212) 331 21 21 Index: (212) 331 21 21
Web (www)	kingston.com.tr	adata.com	sandisk.com.tr	kingston.com.tr
Gigabyte maliyeti (\$)	19.88	11.25	5.24	4.97
Toplam puan	95 ■■■■■	82 ■■■■■	81 ■■■■■	74 ■■■■■
2 MB okuma puanı (%24)	100	100	87	85
256 MB okuma puanı (%24)	86	100	86	86
2 MB yazma puanı (%24)	100	57	69	54
256 MB yazma puanı (%24)	100	83	80	80
Beraberinde gelenler (%4)	70	25	100	25
Fiyat / Performans Puanı	kötü	orta	orta	kötü
Teknik Özellikler				
Arabirim	Compact Flash	Compact Flash	Compact Flash	Compact Flash
Kapasite (GB)	8	8	16	32
Sınıf	266x	350x	200x	133x
Beraberinde gelenler	Plastik muhafaza, Media Recovery yazılımı	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza, Rescue Pro CD'si, taşıma çantası	Plastik muhafaza
Test sonuçları				
Okuma performansı (2 MB) MB / sn	27.27	27.33	23.88	23.33
Okuma performansı (256 MB) MB / sn	25.6	29.87	25.6	25.6
Yazma performansı (2 MB) MB / sn	16.57	9.37	11.43	8.9
Yazma performansı (256 MB) MB / sn	21.33	17.7	17.07	17.07

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



5. SIRA	6. SIRA
Adata Speedy 16 GB	Adata Turbo 120x 8 GB
52.9	29.6
Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00	Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00
adata.com	adata.com
3.31	3.70
46	45
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
61	62
57	57
29	26
40	40
25	25
orta	çok iyi
Compact Flash	Compact Flash
16	8
Belirtilmemiş	120x
Plastik muhafaza	Plastik muhafaza
16.63	16.9
17.07	17.07
4.77	4.27
8.53	8.53

PC'lerin çoğunda kart okuyucu bulunmakta. Farklı kart tiplerini destekleyebilen bu okuyucuların üzerinde ortak bir kaniya vardıkları tek flash bellek tipiye SD kart. Flash bellek kartlarını ağırladığımız bu ayki test sayfalarımızda 16 adet SD kart varken sadece 6 adet Compact Flash kart bulunması da bu noktada tesadüf değil. Toplam 22 flash kartı konuk ettiğimiz testimizin size iyi bir rehber olması dileğiyle.

Compact Flash Kartlar

2. SIRA ADATA TURBO 8 GB 350X

Performans testlerinden alınmış akıyla çıkarak beğenimizi kazanan bu kart, yazık ki Gigabyte maliyeti olarak test ortalamasının oldukça üstünde kalıyor.

3. SIRA SANDISK EXTREME III 16 GB

Fiyat/performans açısından dikkat çekici

bir tablo çizen bu kart özellikle yüksek kapasite arayanlara hitap ediyor. Kartın kutusundan gelen veri kurtarma yazılımı Rescue Pro CD'si ve taşıma çantası ise ürünün kalitesini kanıtlayan diğer unsurlar.

4. SIRA KINGSTON 133X ELİTE PRO 32 GB

2 MB yazma testinde beklediğimiz kadar iyi bir tablo çizemese de test dosyası boyutları arttıkça kartın performansı da iyileşiyor.

Makul sayılabilecek Gigabyte maliyeti ve olağanüstü kapasitesi de dikkate alındığında Kingston 133x Elite pro 32 GB, adını yakışır bir tablo çiziyor.

5. SIRA ADATA SPEEDY 16 GB

Compact Flash kategorisindeki en uygun

CHIP KILAVUZ FLASH KARTLAR

KONTROL LİSTESİ



PERFORMANS

Flash kartların pek çok uygulama alanı var. Eğer kart hızının darboğaz oluşturma-bildiği bir uygulama söz konusuysa kesenin ağzını açmanız şart. Bu uygulamalara örnek olarak DSLR makinelerde seri fotoğraf çekimini gösterebiliriz.



KAPASİTE

Gerek fotoğraf çekimlerinde gerekse video çekimlerinde kapasitenin yüksek olması arzulandır. Böylece verilerin PC'ye aktarılmadan uzun süreler çalışması mümkün olur ki, fotoğraf ya da video çekiminizin bölünmemesi için bu önemlidir.



GIGABYTE MALİYETİ

Yüksek kapasiteli kartların fiyatlarının yüksekliği sizi aldatmasın. Gigabyte maliyeti açısından baktığınızda size pahalı gelen kartların aslında gayet mantıklı bir fiyata satıldığını fark edebilirsiniz.

TEST BİRİNCİLERİ

SD KARTLAR

TOSHIBA SD-F04G 4 GB

4 GB kapasite sizin için yeterliyse, yüksek performanslı bu kartı beğeneceksiniz.

FIYAT: 23,9 \$ + KDV

ADATA TURBO 4 GB

Ortalama bir performans sizin için yeterliyse çok uygun fiyata satılan bu kartı dikkate alın.

FIYAT: 11 \$ + KDV

COMPACT FLASH KARTLAR

KINGSTON 266X ULTIMATE 8 GB

En pahalı katılımcı olması, bu kartın çizdiği performansın göz kamaştırıcılığına gölge düşürmüyor.

FIYAT: 159 \$ + KDV

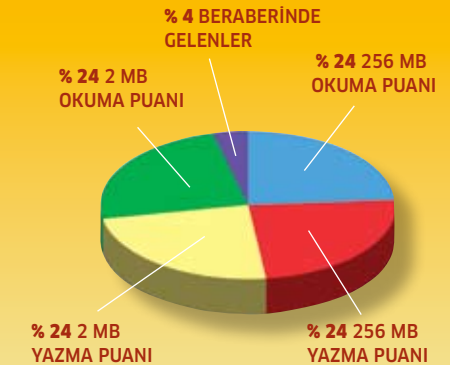
ADATA TURBO 4 GB

Düşük performansı bir kenara bu kartın sunduğu fiyat/performans oranı tek kelimeyle mükemmel.

FIYAT: 29,6 \$ + KDV

NASIL TEST ETTİK?

Testte Sisoft Sandra'nın bellek kartı test modülünü kullandık. Oldukça stabil sonuçlar veren bu yazılımı, HAMA 55350 kart okuyucusuna taktığımız kartlarla 2 MB ve 256 MB'lık test dosyalarıyla olmak üzere (hem okuma hem de yazma) çalıştırdık. Ortaya çıkan 4 ayrı kategorinin her biri %24'lük ağırlıkla toplama etkirken kalan %4'ü kartlarla birlikte gelen plastik muhafaza, yazılım ve çanta gibi bileşenlere ayırdık.





SDHC KARTLAR	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA	7. SIRA
Model	Toshiba SD-F04G 4 GB	Adata Turbo 8 GB	Sandisk Ultra II 4 GB	Sandisk Ultra II 8 GB	Toshiba SD-K04G 4 GB	Toshiba SD-M08G 8 GB	Kingston SDV 8 GB
Fiyat (\$ + KDV)	23.9	21.9	15	22.99	19.5	19.5	36
Üretici	Multimedia: (212) 479 46 46	Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00	Arena: (212) 364 64 64 Penta: (216) 528 00 00 Turanlı: (212) 216 05 20	Arena: (212) 364 64 64 Penta: (216) 528 00 00 Turanlı: (212) 216 05 20	Multimedia: (212) 479 46 46	Multimedia: (212) 479 46 46	Armada: (212) 467 38 00 Asnet: (312) 481 60 00 Avnet: (212) 331 21 21
Web (www)	multimedia.com	adata.com	sandisk.com.tr	sandisk.com.tr	multimedia.com	multimedia.com	kingston.com.tr
Gigabyte maliyeti (\$)	5.98	2.74	3.75	2.87	4.88	2.44	4.50
Toplam puan	92	86	85	85	78	78	78
2 MB okuma puanı (%24)	100	98	92	91	100	100	99
256 MB okuma puanı (%24)	94	100	94	94	94	94	94
2 MB yazma puanı (%24)	70	42	53	53	49	47	46
256 MB yazma puanı (%24)	100	100	100	100	67	67	67
Beraberinde gelenler (%4)	25	25	25	25	25	25	25
Fiyat / Performans Puanı	orta	orta	iyi	orta	orta	orta	kötü
Teknik Özellikler							
Arabirim	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC
Kapasite (GB)	4	8	4	8	4	8	8
Sınıf	Class 6	Class 6	Class 2	Class 4	Class 4	Class 2	Class 4
Beraberinde gelenler	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza
Test sonuçları							
Okuma performansı (2 MB) MB / sn	18.97	18.53	17.37	17.23	18.97	18.93	18.87
Okuma performansı (256 MB) MB / sn	17.07	18.13	17.07	17.07	17.07	17.07	17.07
Yazma performansı (2 MB) MB / sn	12.03	7.2	9.13	9.03	8.43	8.03	7.87
Yazma performansı (256 MB) MB / sn	12.8	12.8	12.8	12.8	8.53	8.53	8.53

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

TEST SONUCU COMPACT FLASH KARTLAR



TEST BİRİNCİSİ

KINGSTON 266X ULTIMATE 8 GB Baş döndürücü bir flash kart performansı

Test birincisi olan bu kart hem 2 MB okuma ve yazma, hem de 256 MB okuma ve yazma testlerinde oldukça başarılıydı. Ayrıca kart, beraberinde plastik muhafaza dışında katma değer sunan az sayıdaki üründen biri. Diğer yandan kartla gelen ve kazayla sildiğiniz medya dosyalarınızı kurtarmaya yarayan yazılım, bir CD üzerinde değil ve belirtilen siteden indirmelisiniz.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	■■■■■
Kapasite	8 GB
Okuma performansı (2 MB)	27,77 MB/sn
Okuma performansı (256 MB):	25,6 MB/sn
Yazma performansı (2 MB):	16,57 MB/sn
Yazma performansı (256 MB):	21,33 MB/sn
Fiyat	159 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

ADATA TURBO 120X 8 GB İlle de uygun fiyat diyenlere

Adata, bu modeliyle fiyat/performans puanı açısından test ortalamasını darmaduman etti diyebiliriz. Performans açısından baktığımızdaysa ürünün "ne ödersen onu alırsın" mottosunu yansıttığını ve testimizde ancak son sırada yer bulunduğunu hatırlatalım. Öte yandan, örneğin eğer sıkça seri çekim yapan bir DSLR kullanıcısı değilseniz performans dezavantajını hissedemeyebilirsiniz.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	■■■■■
Kapasite	8 GB
Okuma performansı (2 MB)	16,9 MB/sn
Okuma performansı (256 MB):	17,07 MB/sn
Yazma performansı (2 MB):	4,27 MB/sn
Yazma performansı (256 MB):	8,53 MB/sn
Fiyat	29,6 \$ + KDV

Gigabyte maliyetini sunan bu kart, hem yüksek kapasiteli olsun hem de uygun fiyatlı olsun diyen kullanıcılara hitap ediyor.

SDHC Kartlar

2. SIRA ADATA TURBO 8 GB

Genel toplamda 16 adet SD kart arasında 2. sırada ipi göğüslemeyi başaran Adata Turbo 8 GB, performans açısından cazip bir tablo çizmekle kalmıyor, oldukça çekici bir Gigabyte maliyeti de sunarak düşük bütçeli kullanıcılara göz kırıyor.

3. SIRA SANDISK ULTRA II 4 GB

Sandisk'in isim yapmış Ultra serisine dâhil olan bu kart, genel toplamda ikinci-lik kıl payı kaçırdı. Ek olarak kart testteki en uygun fiyatlı katılımcılardan biri ve sunduğu fiyat/performans oranını takdir ettik.

6. SIRA TOSHIBA SD-M08G 8 GB

Performans testlerinde ortalamanın üzerinde bir derece elde etmeyi başaran bu kartın en büyük avantajı, kuşkusuz tüm



8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA	14. SIRA	15. SIRA	16. SIRA
OCZ Gold 16 GB	Toshiba SD-K16G 16 GB	Adata Turbo 4 GB	Adata Turbo 16 GB	BigBoy SD4 4 GB	Kingston SD6 8 GB	Kingston SD4 32 GB	Transcend 4GB	Transcend 8GB
64	44	11	41.6	16	40	141	11.5	24
Akortek: (212) 210 97 60	Multimedya: (212) 479 46 46	Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00	Endeks: (216) 523 35 70 Mersasistem: (212) 454 99 00	Asnet: (312) 481 60 00	Armada: (212) 467 38 00 Asnet: (312) 481 60 00 Avnet: (212) 331 21 21	Armada: (212) 467 38 00 Asnet: (312) 481 60 00 Avnet: (212) 331 21 21	Turanlı: (212) 216 05 20	Turanlı: (212) 216 05 20
akortek.com	multimedya.com	adata.com	adata.com	bigboy.com.tr	kingston.com.tr	kingston.com.tr	turanli.com.tr	turanli.com.tr
4	2.75	2.75	2.60	4	5	4.41	2.88	3
77	77	76	76	72	72	70	70	68
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
100	100	99	99	99	80	78	99	78
94	94	94	94	94	94	94	24	94
46	45	42	41	25	43	38	100	45
67	67	67	67	67	67	67	67	67
25	25	25	25	25	25	25	1	1
kötü	kötü	çok iyi	kötü	orta	orta	kötü	iyi	kötü
SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC	SDHC
16	16	4	16	4	8	32	4	8
Class 6	Class 4	Class 6	Class 6	Class 4	Class 6	Class 4	Class 6	Class 6
Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	Plastik muhafaza	-	-
18.93	18.93	18.87	18.7	18.73	15.13	14.83	18.77	14.87
17.07	17.07	17.07	17.07	17.07	17.07	17.07	4.3	17.07
7.77	7.6	7.1	7.03	4.23	7.33	6.53	17.07	7.63
8.53	8.53	8.53	8.53	8.53	8.53	8.53	8.53	8.53

testin en başarılı Gigabyte maliyetini sunuyor olması.

9. SIRA TOSHIBA SD-K16G 16 GB

Ortalama diyebileceğimiz bir performans imza atan bu kart, makul fiyatıyla 8 GB kapasiteyi yeterli bulmayan okuyucularımız için, cazip bir seçenek olarak öne çıkıyor.

11.SIRA ADATA TURBO 16 GB

Özellikle makul Gigabyte maliyetiyle öne çıkan bir başka katılımcı olan Adata Turbo 16 GB, yüksek kapasite isteyenler için ilaç gibi.

14. SIRA KINGSTON SD4 32 GB

Performans testlerinde harikalar yaratmadıysa da Kingston SD4 32 GB, yüksek kapasitesi yüzünden kesinlikle dikkate değer bir seçenek. Özellikle video kamerasınızda kayıt medyası olarak kullanıyorsanız, 32 GB'lık devasa kapasite, sizi kart değiştirme derdinden kurtararak, kesintisiz bir kayıt olanağı sunacaktır. 

esahin@chip.com.tr

TEST SONUCU SDHC KARTLAR

 TEST BİRİNCİSİ TOSHIBA SD-F04G 4 GB Yüksek maliyete karşılık yüksek performans Eğer SDHC kartınızı kullandığınız mecra içinde performans en önemli kriterse, bu ürünü gözü kapalı tercih edebilirsiniz. Genel olarak baktığımızda Toshiba'nın testimizde ciddi bir ağırlığı olduğunu söylemek mümkün. Zira diğer 4 ve 8 GB'lık Toshiba kartlar da başa geçiyor. Toshiba SD-F04G 4 GB ile plastik muhafaza dışında herhangi bir bileşen gelmiyor. ÖZELLİKLER <table> <tr> <td>CHIP puanı</td><td>■■■■■</td></tr> <tr> <td>Kapasite</td><td>4 GB</td></tr> <tr> <td>Okuma performansı (2 MB)</td><td>18,97 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Okuma performansı (256 MB):</td><td>17,07 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Yazma performansı (2 MB):</td><td>12,03 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Yazma performansı (256 MB):</td><td>12,8 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Fiyat</td><td>23,9 \$ + KDV</td></tr> </table>	CHIP puanı	■■■■■	Kapasite	4 GB	Okuma performansı (2 MB)	18,97 MB/sn	Okuma performansı (256 MB):	17,07 MB/sn	Yazma performansı (2 MB):	12,03 MB/sn	Yazma performansı (256 MB):	12,8 MB/sn	Fiyat	23,9 \$ + KDV	 UYGUN FİYAT ADATA TURBO 4 GB UYGUN FİYAT En az 2 tane alıp kenara koymalı Adata Turbo 4 GB ortalama performansını çok uygun fiyatıyla taçlandırıyor. İster fotoğraf makinenizde ya da video kamerasınızda, isterse fotoğraf çerçevenizde kullanabileceğiniz Adata Turbo 4 GB'tan 2-3 tane alıp kenara koymak, gayet mantıklı bir çözüm. Özellikle RAW biçiminde fotoğraf çekimi yapıyorsanız zaten en azından 2 karta ihtiyaç duyuyorsunuzdur. ÖZELLİKLER <table> <tr> <td>CHIP puanı</td><td>■■■■■</td></tr> <tr> <td>Kapasite</td><td>4 GB</td></tr> <tr> <td>Okuma performansı (2 MB)</td><td>18,87 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Okuma performansı (256 MB):</td><td>17,07 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Yazma performansı (2 MB):</td><td>7,1 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Yazma performansı (256 MB):</td><td>8,53 MB/sn</td></tr> <tr> <td>Fiyat</td><td>11 \$ + KDV</td></tr> </table>	CHIP puanı	■■■■■	Kapasite	4 GB	Okuma performansı (2 MB)	18,87 MB/sn	Okuma performansı (256 MB):	17,07 MB/sn	Yazma performansı (2 MB):	7,1 MB/sn	Yazma performansı (256 MB):	8,53 MB/sn	Fiyat	11 \$ + KDV
CHIP puanı	■■■■■																												
Kapasite	4 GB																												
Okuma performansı (2 MB)	18,97 MB/sn																												
Okuma performansı (256 MB):	17,07 MB/sn																												
Yazma performansı (2 MB):	12,03 MB/sn																												
Yazma performansı (256 MB):	12,8 MB/sn																												
Fiyat	23,9 \$ + KDV																												
CHIP puanı	■■■■■																												
Kapasite	4 GB																												
Okuma performansı (2 MB)	18,87 MB/sn																												
Okuma performansı (256 MB):	17,07 MB/sn																												
Yazma performansı (2 MB):	7,1 MB/sn																												
Yazma performansı (256 MB):	8,53 MB/sn																												
Fiyat	11 \$ + KDV																												

CHIP CPU ve GPU rehberi

Yeni bir masaüstü PC veya dizüstü bilgisayar satın almayı mı planlıyorsunuz? Sisteminizi terfi ettirmek mi istiyorsunuz? Pazarda satılan işlemcilerle ilgili performans bilgilerini **CHIP CPU REHBERİNDE** bulabilirsiniz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Ocak ayının sonunda Phenom II işlemcilerin piyasaya sürülmesiyle birlikte herkes kazandı. Bir yandan yüksek performans talep eden AMD fanatikleri nihayet Intel'in üst model dört çekirdekli işlemcilerine bir alternatif elde ederken, Intelciler de bazı Quad Core modellerdeki fiyat indirimlerine sevindiler.

Mesela **Core 2 Quad Q9550**: CPU TOP 50 listemizin beşincisi artık %10 daha ucuz ve fiyatı 290 dolar civarında. **Core 2 Quad Q9400** işlemcisinde ise daha büyük bir fiyat indirimi söz konusu: Sadece 240 dolar. Sekizinci sıradaki işlemci bu sayede üst seviye işlemcilerde ayın satın alma tavsiyesi olmayı başardı.

AMD döndü: Yeni Phenom II'ler ve çift çekirdekli yeni Athlon

CHIP test merkezine üç tane yeni Phenom II işlemcisi ulaştı ve orta seviyedeki yerlerini aldılar. 14. sıradaki **Phenom II X4 920** 120 watt TDP ile neredeyse zirve model X4 940 kadar çok güç harcıyor. **X4 810** (20. sıra) ve 22. sıradaki üç çekirdekli **Phenom II X3 720 BE** ise 95 watt güç tüketimi ile biraz daha tutumlular.

Önce dört çekirdek, sonra üç çekirdek, şimdi de iki çekirdek. **AMD Athlon 64 X2 7750 BE** (Black Edition) ile Phenom I yonga tabanlı, çok hesaplı ve hızlı bir çift çekirdekli işlemciyi piyasaya sürdü. İşlemci hem üreticiyi hem de müşterilerini mutlu edecek gibi görünüyor. AMD hatalı veya çok sayı-

da üretilmiş dört çekirdekli işlemcileri çift çekirdekli olarak satışa sunabiliyor. Fiyata önem veren oyun ve multimedia fanatikleri de sadece 80 dolar'a yeterince yüksek bir performansa sahip olabiliyorlar. Serbest bir çarpana sahip olan işlemci bu sayede overclock için de oldukça uygun. Bu sayede işlemci ayın tavsiyesi olmayı başarıyor. Mobil işlemcilerde de AMD kendinden söz ettiriyor. Ucuz netbook'lar ile pahalı subnotebook'lar arasında AMD, kendi aygıt sınıfını yerleştirmeye çalışıyor. Tek çekirdekli **Athlon Neo MV-40** maksimum 15 watt güç tüketim değeriyle uzun pil sürelerine izin veriyor. 1,6 GHz saat frekansı ve 512 KB Level 2 önbellek Office, internet ve videolar için yeterli. **Intel Core 2 Duo T5800** ise orta-üst sıralarda hızlı ve uygun fiyatlı bir işlemci. Fiyatı geçtiğimiz ay oldukça düştü. Yaklaşık %40 oranında bir fiyat indirimi söz konusu. Bu da performansı dikkate alındığında kesinlikle ayın tavsiyesi ödülünü hak etmesini sağlıyor.

Yeni GPU referansı: nVidia GeForce 295 ile çitayı yükseltiyor

Ekonomik kriz ekran kartı pazarını da vurmuş görünüyor: Jon Peddie Research (JPR)'nin son araştırmalarına göre 2008'in



dördüncü çeyreğinde grafik işlemcilerinin satışı bir önceki çeyreğe göre %35 oranında gerilemiş. Özellikle AMD/ATI'yi %38,9'luk negatif bir büyümeye çok etkilemiş görünüyor. ATI'ye bir darbe de ezeli rakibi nVidia'dan geliyor: GPU Top 50 listemizin zirvesinde artık **GeForce GTX 295** bulunuyor. Bir ekran kartına 580 dolar vermek isteyenler, çift yongalı bu kartla 2x896 MB GDDR3 grafik belleğine ve 2x448 bit genişliğinde bellek bağlantısına sahip olabilirler. Listemizin daha önceki birincisi **ATI Radeon HD 4870 X2**'ye göre neredeyse iki katı bir değer bu. Kart bu sayede çok yüksek çözünürlükte ve kenar düzeltmede bile tamamen akıcı 3B deneyimi sağlıyor. Tek yongalı kartlarda da bir yenilik söz konusu; **GeForce GTX 285** de nVidia'nın başarısını taçlandırıyor. 2592 MHz'lik bellek frekansı ve 1024 MB grafik belleğiyle ATI'nin tek yongalı HD 4870'ini bariz bir şekilde geride bırakıyor. Buna rağmen ayın satın alma tavsiyesi AMD/ATI'den, ancak bu tavsiye düşük bütçeli kullanıcılara hitap ediyor. **ATI Radeon HD 4830**'un fiyatı son aylarda oldukça düştü. En yeni 3B oyunların peşinde koşmaktansa yüksek çözünürlüklü videolarla ilgileniyorsanız, bu sağlam kart için sadece 120 dolar ödemeniz gerekiyor, sessiz oturma odası PC'leri için idel bir kart bu. Son olarak sektöre bir de iyi haber verelim: JPR'deki Pazar araştırmacıları bu yılın ortasından itibaren GPU pazarında güçlü bir büyüme bekliyorlar. □

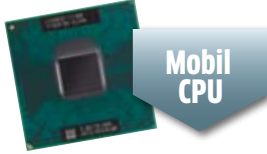
uyaman@chip.com.tr

İpucu: Ayın satın alma tavsiyeleri



Masaüstü CPU

AMD ATHLON 64 X2 7750 BE
AMD'nin Phenom tabanlı çift çekirdekli oyunlara uygun, hız aşırıya atkını ve hesaplı
Fiyat: 80 dolar
BİLGİ İÇİN: www.amd.com



Mobil CPU

INTEL CORE 2 DUO T5800
T5800'de damping: Bu fiyata bu kadar çok performans sunan başka bir mobil işlemci yok
Fiyat: 145 dolar
BİLGİ İÇİN: www.intel.com



Grafik yongası

ATI RADEON HD 4830 XT
Resim işleme, basit oyunlar ve HD videolar için ideal, ayrıca sessiz ve tasarruflu
Fiyat: 120 dolar
BİLGİ İÇİN: www.amd.com

Genel bakış Masaüstü işlemciler



Bu tablo en önemli 50 işlemciyi içeren tüm pazarı yansıtır. Sıralama, 45 dolar'lık ucuz ve ofis PC'lerinden, 1.300 dolar'lık oyun bilgisayarlarına ve profesyonel iş istasyonlarına kadar uzanıyor. Hangi işlemcinin sizin için uygun olduğu, kullanım amacına, performans ihtiyacına ve bütçenize bağlı. Office işlemleri

ve internet için 50'lik bir performans endeksi yeterliyken, ev sineması PC'lerinde ideal olarak 50 ile 70 arasında bir endekse sahip işlemciler bulunuyor. Oyun ve video fanatikleri ise tablonun üçte birlik üst kısmını tercih etmelidir. Bu işlemciler pahalı olsa da oldukça hızlılar.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyor. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili masaüstü işlemcinin fiyat/performance oranı da o kadar iyi demektir.

Sıra															İşlemci															Yakl. fiyat (\$ - KDV)															Sağ frekansı (MHz)															12 önbellek (KB)															Front Side Bus (MHz)															Transistor sayısı (Milyon)															Maks. güç tüketimi (W)															PCMark05 CPU (Puan)															Doom 3 1024 x 768 (FPS)															Video encode (Sanirve)															Cinebench 2003 maks. CPU (Sanirve)															Performans puanı															FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)																																												
Sıra															İşlemci															Cekirdek kodu															Yakl. fiyat (\$ - KDV)															Cekirdek sayısı															Yuva tipi															L2 önbellek (KB)															Front Side Bus (MHz)															Transistor sayısı (Milyon)															Mimarî (nm)															PCMark05 CPU (Puan)															Doom 3 1024 x 768 (FPS)															Video encode (Sanirve)															Cinebench 2003 maks. CPU (Sanirve)															Performans puanı															FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)														
1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	1100	1.366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	1100	100,0	29																																																																																																																																																																																																																													
2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1500	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1500	92,3	17																																																																																																																																																																																																																													
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	600	1.366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	600	90,8	40																																																																																																																																																																																																																													
4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	1100	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	1100	89,4	21																																																																																																																																																																																																																													
5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	300	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	300	86,0	68																																																																																																																																																																																																																													
6	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	1000	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	1000	85,9	20																																																																																																																																																																																																																													
7	Intel Core i7 920	Bloomfield	300	1.366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	300	83,9	63																																																																																																																																																																																																																													
8	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	240	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	240	83,7	79																																																																																																																																																																																																																													
9	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	290	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	290	83,7	65																																																																																																																																																																																																																													
10	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	240	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	240	82,4	75																																																																																																																																																																																																																													
11	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	200	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	200	77,8	76																																																																																																																																																																																																																													
12	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	230	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	230	77,8	66																																																																																																																																																																																																																													
13	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	200	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	200	77,7	76																																																																																																																																																																																																																													
14	AMD Phenom II X4 920	Deneb	220	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	8.443	121,5	291	19,2	220	77,4	68																																																																																																																																																																																																																													
15	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	190	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	190	74,6	70																																																																																																																																																																																																																													
16	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	200	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	200	73,0	63																																																																																																																																																																																																																													
17	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	180	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	180	72,5	68																																																																																																																																																																																																																													
18	AMD Phenom X4 9950 BE	Agona	210	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	210	72,3	58																																																																																																																																																																																																																													
19	AMD Phenom X4 9850 BE	Agona	200	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	200	70,1	56																																																																																																																																																																																																																													
20	AMD Phenom II X4 810	Deneb	190	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	7.554	113,5	327	21,5	190	70,0	58																																																																																																																																																																																																																													
21	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	180	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	180	68,5	58																																																																																																																																																																																																																													
22	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	160	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	7.121	120,8	309	26,3	160	68,3	64																																																																																																																																																																																																																													
23	AMD Phenom X4 9750	Agona	185	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	185	68,1	55																																																																																																																																																																																																																													
24	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	130	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	130	66,9	74																																																																																																																																																																																																																													
25	AMD Phenom X4 9650	Agona	155	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	155	64,7	56																																																																																																																																																																																																																													
26	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	100	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	100	64,5	87																																																																																																																																																																																																																													
27	AMD Phenom X4 9550	Agona	150	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	150	63,8	56																																																																																																																																																																																																																													
28	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	120	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	120	63,5	69																																																																																																																																																																																																																													
29	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	130	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	130	63,1	62																																																																																																																																																																																																																													
30	AMD Phenom X3 8750	Toliman	130	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	130	62,8	61																																																																																																																																																																																																																													
31	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	80	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	6.307	115,6	319	35,1	80	61,6	94																																																																																																																																																																																																																													
32	Intel Pentium E5200	Wolfdale	75	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	75	61,5	100																																																																																																																																																																																																																													
33	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	90	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	90	61,0	81																																																																																																																																																																																																																													
34	AMD Phenom X3 8650	Toliman	115	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	115	60,5	62																																																																																																																																																																																																																													
35	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	56																																																																																																																																																																																																																													
36	AMD Phenom X4 9350e	Agona	200	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	200	58,9	33																																																																																																																																																																																																																													
37	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	75	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	75	58,6	87																																																																																																																																																																																																																													
38	Intel Pentium E2200	Conroe-L	70	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	70	57,6	88																																																																																																																																																																																																																													
39	AMD Phenom X3 8450	Toliman	95	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	95	56,8	62																																																																																																																																																																																																																													
40	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	65	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	65	54,7	81																																																																																																																																																																																																																													
41	Intel Pentium E2200	Conroe-L	75	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	75	54,6	70																																																																																																																																																																																																																													
42	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	65	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	65	54,1	79																																																																																																																																																																																																																													
43	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	52,7	79																																																																																																																																																																																																																													
44	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	55	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	55	50,9	77																																																																																																																																																																																																																													
45	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	75	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	75	49,2	51																																																																																																																																																																																																																													
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	50	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	50	48,2	72																																																																																																																																																																																																																													
47	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	45	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	45	42,3	54																																																																																																																																																																																																																													
48	Intel Celeron E1200	Conroe-L	60	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	60	40,6	36																																																																																																																																																																																																																													
49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	50	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	50	37,3	33																																																																																																																																																																																																																													
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	35	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	35	35,8	42																																																																																																																																																																																																																													

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ İŞLEMÇİLERİ VE TEORİK SIRALARI

40	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	150	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	150	55,3
46	Intel Pentium EE 955	Presler	100	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	100	49,6

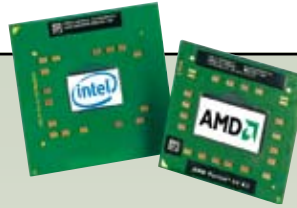
* Güncel ikinci el fiyatı

Genel bakış Mobil işlemciler

Bazı mobil işlemciler, terfi bileşeni olarak satın alınabilse de, bunları genelde bir dizüstü bilgisayarın içine paketlenmiş olarak görüyoruz. Bu yüzden bu tabloyu dizüstü satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz

Subnotebook'larda ve giriş seviyesi modellerde çoğunlukla alttaki iki bölümdeki işlemci

tiplerini bulacaksınız. 3B oyunlara ve resim düzenlemeye uygun olan tipik genel çözüm dizüstüler, tablonun ortasında yer alıyor. Taşınabilir oyun makineleri ve multimedya desktop replacement'ler ise üst kısımdaki güçlü işlemcilerle sahip, ancak bunlar çoğunlukla pil süresini dikkate almıyor.



Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyorlar. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili mobil işlemcinin fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir.

Sistem Özellikleri														Performans						
Sıra	İşlemci	Sistem saat frekansı (MHz)	Cekirdek sayısı	L2 önbellek (MB)	Pil süresi (altı saatlik çektilik)	Max. güç tüketimi (W)	FSB hızı	Ginebench 2003 2.1 CPU	3DMark05 İşlemci	3DMark05 CPU (puan)	3DMark05 Onboard grafik	3DMark05 (default) Gecorce Go 7600 Gecorce 8600M GT	3DMark05 (default) Gecorce Go 7400 Gecorce 8600M GT	Fiyat	FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)					
	Çekirdek kodu	Yakıt fiyatı (\$ - KDV)																		
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	975	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	975	100,0	42,1	
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	690	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	690	97,7	55,5	
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	910	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	910	96,4	40,4	
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	455	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10631	1.550	4.000	6.000	455	96,0	79,8	
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	390	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	390	95,2	90,7	
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	415	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	415	94,4	83,0	
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	415	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	415	91,2	74,8	
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	715	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	715	88,0	39,1	
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	560	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	560	87,7	49,5	
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	275	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	275	86,8	98,3	
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	260	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	260	85,9	100,0	
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	325	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	325	85,6	79,2	
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	415	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	415	82,3	55,0	
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	275	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	275	80,4	78,1	
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	310	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	770	7.464	870	3.200	5.200	310	74,8	55,0	
16	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	285	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000	285	72,9	55,6	
17	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	325	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	325	70,8	44,8	
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	260	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.308	342	609	8.750	920	3.200	5.200	260	70,0	54,1	
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	145	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	-	-	145	68,5	92,2	
20	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	730	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	730	68,2	17,9	
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	195	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	195	67,3	64,1	
22	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	260	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	260	66,5	46,4	
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	155	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	155	64,9	71,9	
24	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	155	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	155	63,4	67,0	
25	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	390	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	390	62,8	26,1	
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	195	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	195	58,6	42,3	
27	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	220	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	-	-	220	57,6	35,5	
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	285	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.387	287	521	4.305	520	-	-	285	54,1	22,7	
29	Intel Core 2 Duo T3200	Merom	195	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	3.815	294	462	5.350	510	-	-	195	54,0	33,1	
30	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	275	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	-	-	275	52,2	21,4	
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	425	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	-	-	425	51,1	13,0	
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	365	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	-	-	365	49,3	13,5	
33	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	195	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	-	-	195	47,7	22,8	
34	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	325	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	-	-	325	47,6	13,6	
35	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	155	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	-	-	155	45,7	25,1	
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	285	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	-	-	285	44,8	12,9	
37	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	-	-	100	43,5	34,6	
38	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	390	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	-	-	390	42,7	8,2	
39	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	455	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	-	-	455	42,5	6,9	
40	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	80	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	-	-	80	41,9	38,7	
41	Intel Celeron M 550	Merom	110	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	-	-	110	41,0	25,6	
42	AMD Athlon X2 QL-60	Griffin	90	2	1.900	1.024	HT1800	35	154	1.550	230	511	4.802	430	-	-	90	40,5	29,9	
43	Intel Core 2 Duo SL7500	Merom	520	2	1.600	2.048	FSB667	17	318	3.309	232	393	2.715	876	-	-	520	39,8	5,0	
44	Intel Celeron M 540	Merom	100	1	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	420	-	-	100	39,4	25,7	
45	Intel Celeron M 530	Merom	115	1	1.733	1.024	FSB533	30	180	3.166	274	274	2.599	420	-	-	115	37,1	17,9	
46	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	455	2	1.200	2.048	FSB667	17	318	3.049	216	373	2.486	704	-	-	455	37,0	4,6	
47	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	105	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	386	-	-	105	36,3	18,9	
48	Intel Atom N270	Diamondville	50	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	174	-	-	50	15,6	3,0	
49	Intel A110	Dothan	65	1	800	512	FSB400	3	900	1.264	106	106	1.361	200	-	-	65	15,6	2,4	
50	Intel Atom Z520	Silverthorne	40	1	1.333	512	FSB533	2	1.350	1.018	69	102	693	150	-	-	40	11,1	1,4	

¹ Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir ² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süresi %40'a kadar azaltılabilir

* Güncel ikinci el fiyatı

Genel bakış Grafik yongaları



Sadece oyuncular bir ekran kartına ihtiyaç duymazlar. Resim düzenlemeyle fotoğraf rötuşlayanlar da, güçlü bir grafik yongasından yararlanabilirler. Ancak bunun için 80 dolar'lık bir model yeterli. Ev sinema sistemleri için GeForce 8400/8500/8600, Radeon HD 2400/2600 ve özellikle de Radeon HD

3650/3850 ekran kartlarını öneriyoruz. Tüm bu kartlar HD video hızlandırmaya sahipler (Blu-ray, HD-DVD) ve sessizler. Saf 3B güç söz konusu olduğunda, tablonun orta sıralarındaki kartlardan itibaren keyif almaya başlayabilirsiniz. 24 inçlik bir ekranda DirectX10 için GeForce 8800 veya Radeon HD38xx şart.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

Yeşil çubuklar bir bakışta, hangi ekran kartının en ucuz 3B performansı sunduğunu gösteriyor. Çubuk ne kadar uzunsa, fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir, yani aynı paraya daha fazla fps.

Bellek kapasitesi ve tipi															İşlemci frekansı (MHz)															Bellek veri yolu (Bit)															Bellek bağlantısı															Unified shader															Maksimum güç tüketimi (Mwatt)															Transistör sayısı (Milyon)															Minimari (nm)															Unreal Tournament III (fps)															Crysis (fps)															World in Conflict (fps)															Company of Heroes (fps)															Fiyat															Performans puanı															FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sıra	Grafik işlemci (GPU)	2x896/GDDR3	580	576	1.242	1.998	2x448	240	55	2.800	289	86	88	88	56	580	100,0	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

* Güncel ikinci el fiyatı

2009 CES fuarının ödüllü gözdelelerinden Seagate FreeAgent Theater HD Medya oynatıcısı, alıştığınız DVD keyfini tarihe gömerek size çok daha heyecanlı bir eğlence ortamı sunuyor.



Yeni çağın eğlencesi

Yakın zamana kadar büyük ekran bir TV, 5.1 ses donanımı ve DVD oynatıcısından oluşan ev sinema sistemleri, büyük bir hızla değişiyor. Önce panel TV'ler (LCD ve Plazma) sükunetti daha sonraysa bunların yüksek tanımlı modelleri piyasayı doldurdu. Artan internet hızları ve dosya paylaşım ağlarıysa kuşkusuz eğlence konseptinin değişiminde çok büyük bir role sahip. Zira sınırlı sayıdaki yüksek tanımlı TV kanalı ve Blu-ray filmi bir kenara koyarsak, yüksek tanımlı TV'nizin tüm nimetlerinden faydalanmak için hızlı bir internet bağlantınızın olması şart (fakat yeterli değil). İnternette indirdiğiniz yüksek kaliteli fragman, film ve müzikleri öncelikle uygun şekilde depolamalısınız. Bu noktada Seagate'in, FreeAgent Go serisi taşınabilir harici diskleri imdadınıza yetişiyor. Müzik ve filmleri altyazılarıyla depoladınız ve arşivlediniz. Şimdi PC'nizi salonunuza mı taşıyacaksınız? Tabii ki hayır. Karşınızda Seagate FreeAgent Theater HD Medya oynatıcısı! İşte şimdi yeni çağın eğlencesi için gereken tüm bileşenlere sahipsiniz. Gelin bu bileşenleri daha yakından tanıyalım.

Harici disklerde son moda: FreeAgent Go

Seagate'in yakın zaman önce piyasaya sürdüğü FreeAgent Go serisi harici sabit diskler, piyasada büyük ilgi gördü ve geniş kitlelere ulaştı. Şık tasarımı ve farklı renkleriyle öne çıkan FreeAgent Go serisi, gerçekten de dikkat çeken, göz alıcı bir yapıya sahip. Dünyanın en ince 2.5 inçlik harici sabit diski ünvanına sahip olan bu ürünler, zarafet, sağlamlık ve işlevselliği başarıyla harmanlayan bir tablo çiziyor. 250, 320 ve 500 GB kapasiteli modellerle piyasada bulabi-



Seagate FreeAgent Theater HD Zengin format desteği ve kolay kullanımı sayesinde cihaz, özellikle yüksek tanımlı (High Definition) film izlerken ayaklarınızı yerden kesebilir.

leceğiniz FreeAgent Go serisi diskleri sizi en iyi anlatan rengi seçerek kavuşabilirsiniz.

Mükemmel bir medya oynatıcısı: Seagate FreeAgent Theater HD

İster USB kablo isterse docking station yardımıyla PC'nize bağladığınız FreeAgent Go diskini müzik ve filmle doldurdunuz işte şimdi asıl keyifli kısma geldik. Seagate'in ödüllü medya oynatıcısı FreeAgent Theater HD'yi TV'nize bağlayıp üzerindeki yuva veya FreeAgent Go'nuzu yerleştirdikten sonra yapmanız gereken tek şey rahat bir koltuğa oturmak ve kendinizi dijital dünyanın sihrine bırakmak. Zira FreeAgent Theater HD, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 ve JPEG formatlarının yanı sıra NTSC, PAL ve HD için 1080i'ye kadar video çözünürlüğüne sahip DivX dosyalarını ve hatta altyazılarını destekliyor.

Ayrıca desteklenen ses formatları arasında 5.1 kanal surround ve MP3, WMA, WAV ve OGG gibi popüler dijital ses formatları da bulunuyor. Ek olarak Seagate



Yeni kişisel kütüphaneniz Seagate FreeAgent Go serisi diskler, farklı renkleri ve kapasiteleriyle, film, müzik ya da fotoğraflarınız için harika bir ev sahibi.

FreeAgent Theater HD'yi ille de FreeAgent Go ile kullanmak zorunda değilsiniz. Zira cihaz üzerindeki USB yuvası sayesinde herhangi bir USB destekli harici diski kullanmanız mümkün. FreeAgent Theater HD, kompozit, S-video veya bileşen video ve ses girişi olan her türlü televizyona bağlanabiliyor. Fakat bize sorarsanız örnek bir kullanım senaryosu olarak ailedeki bireylerin hepsinin farklı renkte FreeAgent Go kullanması ve bu disklerin sadece bir disk değil kişisel bir film/müzik/fotoğraf kütüphanesi ya da albümü olarak algılanması ve istendiğinde FreeAgent Theater HD'ye yerleştirilerek izlenmesi oldukça keyifli olacaktır.

CHIP zaman tüneli: Bilgisayar virüsleri

Mydoom, CodeRed ve I-Love-You gibi zararlı kodlar PC'leri felç ediyor, interneti yavaşlatıyor ve milyarlarca Avro zarara yola açıyor. Üstelik bu durum **20 YILDIZ** sürüyor.

BARİŞ EMRE ALKIM

1 984'te Fred Cohen "Bilgisayar Virüsleri - Kuram ve Deneyler" adlı tezini sunduğunda, hiç kimse onun üç milyar Avroluk bir piyasanın temellerini attığını tahmin edemezdi. Bugün çoğu profesörün öğrencilerine vermeye cesaret

edemeyeceği bu konuda yazılmış tez, kendi kendine çoğalan ve kullanıcının rızası olmadan kimi komutları çalıştırabilen bir programı ayrıntılı olarak tarif ediyordu. İşte, ilk virüsün doğuşu böyle oldu. Bu tarihten beş yıl sonra özelleşmiş firmalar bu

zararlı yazılımları anti virüs araçlarıyla denetim altına almaya çalışır olmuştular.

Seksenlerin ortasında durum o kadar da fena değildi. Bir dosya kayboldu mu, bilirdiniz ki ya kullanıcı hatasıydı ya da bozuk bir programın işi. Halbuki birkaç yıl geç-

Bilgisayar zararlılarının tarihçesi



Virüs kuramı

Eserlerinden birinde John von Neumann kendi kendine üreyebilen bir bilgisayar programı kuramını ortaya attı.

Pakistan bağlantısı

Ortadoğulu yazılım perakendecileri ilk DOS virüsünü yaydılar. Program disketlerin ismini değiştiriyor ama büyük bir zarar vermiyor.



Zararlı virüs

Kalıcı hasar veren ilk virüsün çıkışı. Program ayın 13'üne gelen her cuma günü bilgisayardaki tüm .COM ve .EXE dosyaları siliyor.

Anti virüs araçları

Bilgisayarları bilinen zararlılardan koruyan ilk yazılımlar ortaya çıktı.



1949

1982

1984

1986

1987

1988

1989

Bağımsız araçlar

Richard Skrenta adlı 15 yaşındaki öğrenci, disketlerle yayılan Elk Cloner adında bir program yazdı ama programın herhangi bir zararı bulunmuyordu.

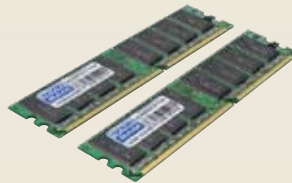


İlk virüs

Fred Cohen tezinde ilk işlevsel virüsü tanıttı. Bu haşere Unix işletim sistemi için yazılmıştı.

Bellekte kalıcı

Cascade (Şelale) adlı virüs kendini RAM bellekte şifrelenmiş olarak saklıyor. Çözüm: Bilgisayarı açıp kapamak.



Virüs inşa kitleleri

Popüler Atari ST bilgisayarları için bir virüs inşa kiti ortaya çıktı. Bununla bilgisayardan anlamayanlar bile hiçbir programcılık bilgisi olmadan virüs yazabiliyor.



meden, kendini değiştiren ve kodunu yeniden yazan polimorf (çokbiçimli) virüsler keşfedilmişti.

Böylece yeni anti virüs pazarı taleplere yanıt veremez hale geldi ve birçok firma havlu attı. Geri kalan firmalar ise PC'den anlamayanların bile virüs programlayabileceği ve milyarlarca Avro zarar verebileceği virüs inşa kitleriyle karşı karşıya kaldı.

Herkesi tehdit eden virüsler: Web'den bulaşanlar

İnternet öncesi devirde virüs yazarları için zararlı kodları yaymak başlı başına bir işti, çünkü bulaşmanın tek yolu disketlerden geçiyordu. Ancak internetin gelişiyi virüs yazarlarına da gün doğdu. Zira kötü niyetli programcılar artık zararlı kodları evlerinden dünyanın dört bir bucağına yayabilir

olmuştu ve bunun için tek gereken bir internet bağlantısıydı.

İnternet ve virüs inşa kitleri anti virüs üreticilerini yepyeni bir sorunla karşı karşıya bıraktı: O güne kadar uzmanlar her bir virüsü bireysel olarak inceliyor ve bir karşı çözüm üretiyorlardı. Günde 300 virüs piyasaya çıkarken bu sorun değildi, ama günümüzde bu rakam 35.000'e ulaştı.

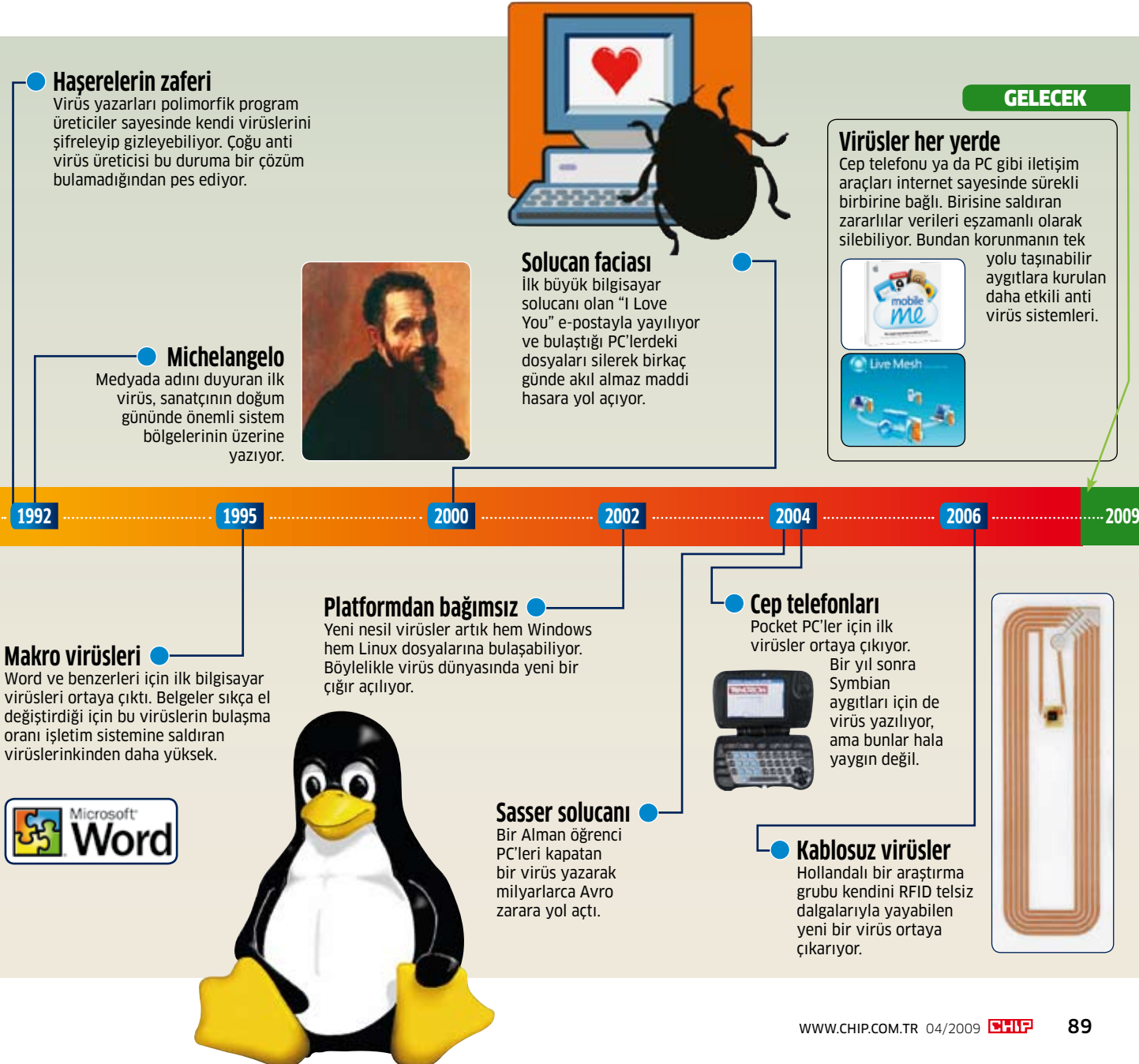
Sonuçta üreticiler büyük bilgisayar merkezleri kurmak ve virüs örneklerini otomatik olarak çözümleyip imzaları güncelleyen yazılımlar hazırlamak zorunda kaldılar. Bugün bir virüsün analizi en fazla birkaç saniye sürüyor ve ancak sıra dışı durumlarda uzmanların elle müdahalesi gerekiyor.

Artık sadece PC'ler değil cep telefonları da virüs saldırılarından nasibini alıyor. Ancak bugüne kadar sadece birkaç cep virüsü ortaya çıktı. Yine de bu durum yakında

değişebilir. LiveMesh ya da Apple Mobile gibi bilgisayarlar cep telefonu arasında sürekli eşleme (senkronizasyon) yapan hizmetler bunun başlıca sorumlusu. Bu hizmetler virüslerin yayılması için ideal bir dağıtım yöntemi oluşturuyor ve buna karşı bir koruma yöntemi de henüz mevcut değil.

Fred Cohen'in tezinde vardığı sonuç, ancak herhangi bir girdiye izin verilmeyen, ağa bağlı olmayan ve dıştan kod almayan bir sistemin güvenli olabileceği yönündeydi. Ancak çevrimiçi alışveriş ve internet bankacılığı devrinde bu mümkün değil ve elden gelen tek şey dikkatli olup anti virüslerden medet ummak. Dijital haşaratla oynadığımız bu kedi-fare oyununda güncel kalabilmek için anti virüs yazılımcılarıyla bilgisayar kullanıcılarının iletişimi koparmamaları da gerekiyor. 

balkim@chip.com.tr



Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

BURAK AKMENEK



Bu ay CEBIT dosyamız dolayısıyla ürün inceleme sayfalarımızı fazla artırmadık. Fakat Test Merkezimize yağan ürünlerden dolayı ister istemez gene 1 sayfa fazla tutmak zorunda kaldık. Bu ay yalnızca bir tane ayın ürünü seçtik. O da Inca'nın monitörü oldu. Uzun zamandır ürün yelpazesini takip ettiğimiz firma bu monitörüyle birlikte ürün gamını bir üst seviyeye taşımaya kararlı olduğunu gösterdi ve biz de bunu ödüllendirmeden geçemedik. Bu ay HP'nin gerçekten de bomba ürünleriyle

karşılaşacaksınız. HP, teknolojiye neden önder bir firma olduğunu bize bir defa daha kanıtladı. Bunun yanı sıra Casper muhteşem bir masaüstüyle gönlümüzü çalar-ken Zalman, tam anlamıyla el işçiliği harikası bir ürünle dikkatimizi çekti. Tabii ki Vestel'in kasetlerinizi MP3'e çevirebilen müzik setini de burada vurgulamadan geçmemeliyiz. Bu ay bizim için çok keyifli ve yoğun geçti. Dileriz bu keyfi sayfalarımızdan size de yansıtabiliriz.

akmenek@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 99 Mesafe uzatıcı:** ATEN CE-700R ve L
Güç kaynağı: Axle Tornado AX-P600L
Masaüstü bilgisayar: Casper Neo CGM-I920-6T57R
- 100 Ses kartı:** Creative X Fi Blaster Titanium
Anakart: ECS A790GMX-AD3
Bellek: Corsair Dominator TR3X6G1866C9D
- 101 Anakart:** Gigabyte GA-MA790XT-UD4P
TV kartı: Inca TV Box IT-DG36
Netbook: HP Mini 2140
- 102 LCD Monitör:** Inca IL1022
- 103 Masaüstü bilgisayar:** HP Touchsmart PCIQ500
Kablosuz fare: Inca IWM-356L
Bellek: Kingston KHX6400D2T1K2/2G
- 104 Lazer yazıcı:** Konica Minolta Magicolor 2550
Kart okuyucu: Li-On UT611D
Dizüstü bilgisayar: Lenovo ideapad X301
- 105 Oyun klavyesi:** Logitech G13
Dizüstü bilgisayar: Monster P96Z97V02
Macintosh: Macbook Z0FUQ
- 106 MP3 çalar:** Next Meizu YE-M6SL
Cep telefonu: Nokia N78
Temizlik ürünü: Rogge TFT-LCD Köpük temizleyici 10027
- 107 MP3 çalar:** Philips GoGear SA 2920
Fan kontrol paneli: Sunbeam Rheobus Extreme SB-RHK-EX-BK
Dizüstü bilgisayar: Sony Vaio VGN-SR39VN/S
- 108 Video kamera:** Samsung VP-HMX20C
Üçayak: Vanguard Tracker 4 Pro
Objektif: Tamron AF28-75mm F/2.8 XR Di LD Aspherical (IF)
- 109 Güç kaynağı:** Thermaltake Toughpower Qfan
Video kamera: Toshiba Camileo S10
Dizüstü bilgisayar: Toshiba Portégé A605-P200
- 110 Projeksiyon cihazı:** Toshiba TDP-PX10
Müzik seti: Vestel Z-799
HDMI switch: TTAf 91013
- 111 Sabit disk:** Western Digital Scorpio Blue WD5000BEVT-11ZAT0
PC kasası: Zalman GS1000
Çift sim kartlı cep telefonu: GM DST 700

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



MESAFE UZATICI	GÜÇ KAYNAĞI	MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR
ATEN CE-700R VE L	AXLE TORNADO AX-P600L	CASPER NEO CGM-I920-6T57R
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Bimel BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40 WEB www.bimel.com.tr FİYAT 230 Euro + KDV	FİRMA Çözüm BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74 WEB www.cozum.com.tr FİYAT 72 \$ + KDV	FİRMA Casper BİLGİ İÇİN (216) 528 66 66 WEB www.casper.com.tr FİYAT 1.999 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Tip KVM Extender Uzatma mesafesi 150m Uyumluluk DVI 0.1 Video çöz. Desteği 1280 x 1024 @60 Hz (PC) Gerekli kablolar USB, RJ 45, Cat 5 Diğer USB kabloları pakette var	Form faktör ATX 24 pin Maksimum güç 600 Watt Soketler 1 x 20+4pin, 6 + 2 pin, 4 + 4 pin, 2 X 6 pin, 4 X SATA, 2 X Floppy Fan 2 X 8cm Kablolama Sabit	İşlemci Intel Core i7 920, 2.66 Ghz Bellek 6 GB DDR3 (1337 MHz) Sabit disk 1 TB Ekran 22 inç / GeForce 4800, 1 GB Anakart MSI X58 Pro Diğer Kart okuyucu, Blu-Ray

UZAKTAN ERİŞİM: Hayatımızı kolaylaştıran çözümleri bulunan ATEN, uzun yıllardır bu işin içerisinde olan bir firma. Test Merkezimize konuk ettiğimiz CE-700 ise özellikle güvenliğe önem veren kullanıcıların ilgisini çekecektir. Ürün basit olarak bir KVM Switch'e bağlı 4 adet bilgisayarı uzaktan yönetebilenizi sağlıyor. Tek tuşla bu bilgisayarlar arasında geçiş yapabiliyorsunuz ve biri bilgisayarın başında diğeri ise uzakta olmak üzere iki adet operatöre kadar yönetebiliyorsunuz. Bunun için CE-700L'nin switch'e ve uzaktan erişim için CE-700R'nin ise CE-700L'ye bağlanması gerekiyor. Gene bu konsola USB üzerinden bağlayacağınız bir monitör ve klavye-fare ikilisi sayesinde bilgisayara ihtiyaç duymayacağınızı da belirtmeliyiz. Özellikle ağ yöneticilerinin işine yarayabilecek bu ürün gücünü ise bir adaptörden alıyor. 150 metrelik bir Cat 5 kablosu aracılığıyla yerinizden kalkmadan geniş bir alana hükmedebilenizi sağlayan ürün 1280 x 1024 çözünürlüğe kadar görüntü aktarımını sağlıyor. Windows 2000, XP, Vista ve ayrıca Linux işletim sistemlerini destekliyor. Ürün çalışırken ortalama 7W güç tüketiyor ve boyutları ise 13 x 10 x 3,5 cm ve bu sayede masanızda çok az yer kaplıyor.

SONUÇ ► Ağ yöneticilerinin ilgisini çekebilecek olan bu ürün, PC'lere uzaktan erişmek ve güvenli bir şekilde yönetmek için üretilmiş.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Tek tuşla yönetilebiliyor
- ⊕ Zengin kutu içeriği

ÇİFT FANLI: Yalnızca ekran kartlarıyla değil güç kaynaklarıyla da tanınan Axle, Test Merkezimize gönderdiği güç kaynağında ayrı kablolama sistemine yer vermemiş. Üründe 6 + 2 ve 4 + 4 gibi kablolama düzenekleri var. Bu sayede piyasaya çıkan tüm üst model ekran kartlarına gereken güç kolaylıkla sağlanabiliyor. Üstelik crossfire yapmak istediğinizde gene ihtiyacınız olan kablolamayı burada bulabilirsiniz. Güç kaynağının üzerinde bulunan iki adet 80'lik fandan birisi ön diğeri ise arka kısmında bulunuyor. Böylelikle güç kaynağı oldukça etkili bir şekilde soğutuluyor. Yalnız 80'lik fanların biraz gürültülü çalıştığını belirtmeliyiz. Bunda fanların kanatçık tasarımlarının ve kullanılan malzemenin de katkısı var. Fazla yüklenmeye karşı koruması olan ürün bu sayede şebekeden gelen voltaj bozulmalarında sisteminizin zarar görmesini engelleyerek hem bileşenleri koruyor hem de daha uzun ömürlü kullanmanızı sağlıyor. Testlerimizde kararlı bir çalışma sergileyen güç kaynağı, 600W gücüyle basit bir sistem kurmak isteyenlere uygun değil. Bu güç kaynağı birden fazla ekran kartı ve sabit diske çalışmak isteyen ve bu yüzden de daha fazla güce ihtiyaç duyanlar için üretilmiş.

SONUÇ ► 600W çıkış gücüyle ağır bir yükü sırtlanabilecek olan Axle, güçlü bir sistem toplamak isteyenlerin dikkatini çekebilecek bir ürün.

- ⊕ Kararlı çalışma
- ⊕ Yüksek verimlilik
- ⊕ Etkili soğutma

RÜYA GİBİ: Casper'ın masaüstü bilgisayarı üstün bileşenlerden bir araya gelen bir rüya makinesi. Aklınıza gelebilecek, en ileri teknoloji ne varsa içerisinde bulabileceğiniz bir bileşenler listesi bulunan ürün, en kaliteli markaların bir araya geldiği bir sistem. Sistemin kurulduğu, su soğutmaya hazır Thermaltake kasa bile başlı başına bir inceleme konusu. Ürünle yaptığımız testlerde 3D Mark Vantage testimizden, performans ayarlarında 6498 puan alan ürün PC Mark Vantage Suite'te ise 5846 puana ulaştı. Bu puanları sistemde herhangi bir hız aşırıya uygulamadan yaptık ki her iki sonuçta gayet tatmin edici. Ürünle beraber gelen klavye-fare takımı ise maalesef bu bileşenin en zayıf halkasını oluşturuyor. 5 ms tepki süresi bulunan monitör, sistemin performansına cevap verebiliyor. Klavye-fare takımı ise bir multimedya takım olmaktan öteye gidemiyor. Oysa Casper burada da oyunculara yönelik bir ürünle ortaya çıkarak bu enfes takımın bir parçası olabilmemiş. Fiyatın daha yükselmemesi için bir SLI ya da su soğutmalı bir uygulamaya gidilmediğini düşünüyoruz. Casper'ın Neo'su şu haliyle tüm oyunlardan galip çıkmanızı sağlayacaktır.

SONUÇ ► Her oyuncunun hayallerini süsleyecek, içinden dışına kadar en kaliteli malzemelerle donatılmış bir masaüstü sistem.

- ⊕ Güçlü performans
- ⊕ Kaliteli bileşenler
- ⊖ Klavye-fare takımı

SES KARTI
CREATIVE X-FI BLASTER TITANIUM

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

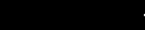

FİRMA Kont, Koyuncu, Multimedya
BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88
WEB <http://tr.creative.com>
FİYAT **119 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı tipi	PCI-E 1X
Uyumluluk	Stereo 5.1, 7.1
Arabirimler	Analog, dijital
Ses çıkışı	24-bit
Çıkış gücü	192 kHz
Giriş ve çıkışlar	Ses, mikrofon, optik

ANAKART
ECS A790GMX-AD3

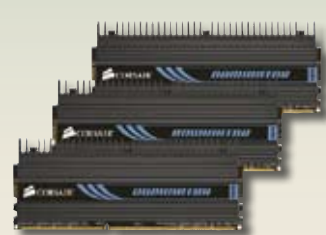
CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Mersa Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 454 99 00
WEB www.merasistem.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	A790
İşlemci yuvası	AM3
Dahili grafik işlemcisi	ATI Radeon HD 3300
Bellek yuvası	4 x DDR3 (1333)
Yuva sayısı	2 x PCI-E16X, 2 x PCI-E1X, 2 x PCI 2.2

BELLEK
CORSAIR DOMINATOR TR3X6G1866C9D

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Corsair
BİLGİ İÇİN Dijital Trend, (212) 266 87 70
WEB www.dijitaltrend.com
FİYAT **460 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bellek Tipi	DDR3
Kapasite	6 GB
RAM adedi	3 x 2 GB
Hız	1866 MHz
Gecikme	9-9-9-24
Voltaj	1.65V

GERÇEKÇİ SES: Creative'in Championship Gaming serisinden olan ve FatalıTY tarafından da onaylanan ses kartı gerçekten de bir bomba. Günümüzde birçok kullanıcı anakartın üstündeki ses çözümleriyle yetinse de özellikle oyunculara bu performansın yeterli kalmayacağı tartışılmaz. İşte bu alanda tartışılmaz lider olan Creative'in ürünü kulaklarınıza şenlik yaşatacak. Ürün daha önce incelediğimiz FatalıTy modelinden farklı olarak bir kaplamaya sahip değil ve farklı renkte bir kutuyla satılıyor. Özellikle oyunlarda kendini gösteren bu performans, ürünün EAX 5.0 desteğiyle zirveye çıkıyor. Bu sayede sanal bir çevre yaratılarak ortamdaki sesleri geliş yönüne göre algılayabiliyorsunuz. Oyuncular kadar müzikle ilgilenenlere de yönelik olarak düşünebileceğiniz kart, Crystaliser, CMSS.3D gibi özellikleriyle de öne çıkıyor. Analog ve optik ses çıkışlarına sahip olan ürün, Dolby Digital ses desteği sayesinde yalnızca oyunlarda değil film seyrederken de kendini gösteriyor. Tabii ki ürüne harici bir ses kaynağı bağlayarak ses alabilir veya optik çıkışın avantajlarını kullanabilirsiniz. Ürünün PCI-E 1X yuvasını kullandığını da göz ardı etmeyin.

SONUÇ ► Eğer kaliteli bir ses performansı istiyorsanız Creative'in Blaster Titanium'u ilginizi çekebilir.

- ⊕ EAX 5.0 ve Dolby Digital desteği
- ⊕ Çoklu ses çıkışları
- ⊕ PCI-E 1X desteği

ECS GELİYOR: Anakart pazarı belli dev markalar arasında bölünmüş durumda. Fakat bu yeni oyuncuların gelmesi için bir engel değil. Firmanın AM3 uyumlu anakartı, oyuncular için üretilen Black serisinden. Japon malı katı kapasitörlerle kaplı olan kart, bakır borulardan oluşan bir soğutma sistemine sahip değil. Fakat AMD işlemcileri çok ısınmadığı için bu bir sorun teşkil etmiyor. Üründe bulunan dahili ATI Radeon HD3300 grafik işlemcisi sayesinde, bir harici grafik kartına sahip olmadan tatmin edici bir performans alabilirsiniz. Zaten ürünün üzerinde bulunan HDMI çıkışıyla beraber bu kart yalnızca oyuncular için değil bir eğlence merkezi olarak ta kullanılabileceğini gösteriyor. Gene de ürünün üzerinde güç, reset ve CLRCMOS tuşları unutulmamış. Ürün 1333 Mhz DDR3 RAM'lere kadar destekliyor ama ürünü açtığınızda RAM'leri 1024 olarak görüyor; BIOS'tan düzeltmeniz gerekiyor. Anakartın üzerinde bulunan 2 adet PCI-E 16X yuvası iki adet grafik kartı için düşünülmüş ama bu çözümü kullandığınızda ister istemez diğer yuvalar kapanıyor. ECS bu anakartıyla iyi bir iş çıkartmış. Uygun fiyatıyla beraber bu kart oyuncular için iyi bir alternatif olabilir.

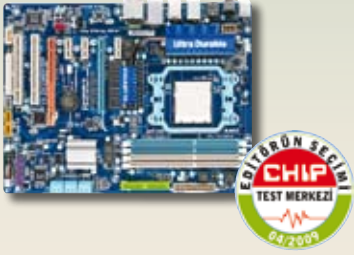
SONUÇ ► Sahip olduğu özelliklerle bir eğlence sisteminden bir oyuncu bilgisayarına kadar tüm ihtiyaçlarınızı karşılayabilecek bir anakart.

- ⊕ HDMI desteği
- ⊕ HD ses çıkışı
- ⊕ Kaliteli malzeme kullanılmış

SOĞUTMASI ÜSTÜNDE: Intel Core i7 işlemciler şu anda çok pahalı olmasına karşın, özellikle de oyun meraklıysanız, gelecekte hepimizin bu sistemlere geçeceği tartışılmaz bir gerçek. Hal böyle olunca piyasada görülmeye başlayan 3 ve 6 GB'lık DDR3 RAM kitleri arasında gerçek rekabet artık başladı diyebiliriz. Corsair'in üçlü kiti aynı zamanda iki fanlı bir hava soğutma sistemiyle beraber satılıyor. RAM'lerin tasarımı sayesinde soğutma sistemini oturtmak bir sorun olmuyor. Yalnız fanların çalışırken takılmaması için kasanızın düzgün bir kablolarla sahip olmasına dikkat etmelisiniz. Ürünle yaptığımız testlerde kolayca 2000 MHz'e kadar hız aşırma yapabildik. Zaten üç kanallı olan ve bu sayede aynı hızdaki iki kanallı belleklere yüzde elli fark atan ürün aynı zamanda iyi bir performans sergiliyor. Gerek gerçek zamanlı gerek senetetik testlerimizde performansını hissettiren ürün şu anda alınabilecek en iyi DDR3 RAM setlerinden birisi. Üstelik ürünle beraber bir soğutucu verilmesi de cabası. Oyun testlerimizde ürün performans olarak etkisini bariz bir şekilde göstermedi. Tabii ki bu sonuçlarda yazılımların optimize edilmesinin büyük payı var.

SONUÇ ► Corsair gene yapacağını yaptı ve hem hız aşırıtmaya uygun hem de yüksek performanslı bir ürün ortaya koydu.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Kolay soğutucu kurulumu
- ⊕ Esnek hız aşırma

ANAKART	TV KARTI	NETBOOK
GIGABYTE GA-MA790XT-UD4P 	INCA TV BOX IT-DG36 	HP MINI 2140 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Kont, Arena BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99 WEB www.gigabyte.com.tr FİYAT 149 \$ + KDV	FİRMA Inca BİLGİ İÇİN Pasifik Bilg (212) 212 12 11 WEB www.pasifikbilgisayar.com.tr FİYAT 68 \$ + KDV	FİRMA HP BİLGİ İÇİN (212) 444 7171 WEB www.hp.com.tr FİYAT 500 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Form faktör ATX Yonga seti AMD 790X İşlemci yuvası AM3 FSB: 5200 MT/s Bellek yuvası 4 x DDR3 1333 Yuva sayısı 1 x PCI-E16X, 1 x PCI-E8X, 3 x PCI-E1X, 2x PCI	Arabirim USB 2.0, DiseqC 1.0 ve 1.1 Yayın standardı Şifreli ve şifresiz uydu yayınları Video girişi Kompozit Türkçe dil desteği Var Uzaktan kumanda Var Diğer Radyo	İşlemci Intel Atom N270, 1,6 GHz RAM 1024 MB DDR2 Sabit disk 150 GB 2,5 inç Ekran 10,1 inç, i945 GME, 8 MB Boyut 261,4 x 166,2 x 26,7 mm Ağırlık 1,190 kg (pil dâhil)

ÖRNEK SOĞUTMA: Gigabyte'ın pasif soğutma sistemleri her zaman rakiplerinin gözünü korkutmuştur. Test Merkezimize konuk ettiğimiz Gigabyte GA-MA790XT-UD4P anakartı da bu soğutma sisteminin bir örneğini üzerinde taşıyor. Öncelikle ürün çift kanallı DDR3 1666 bellekleri, AM3 işlemcilerle beraber kullanıldığında, hız aşırı olarak destekliyor. 1 adet PCI-E 16X ve 1 adet PCI-E 8X yuvasıyla CrossfireX desteği sunuyor. Üstelik ürün toplamda 8 adet SATA II yuvasıyla RAID kurmanıza da izin veriyor. SATA yuvalarının 6 adedi anakartın dışına doğru bakıyor ve böylelikle kurulum sırasında kablo karmaşası çıkması önlenmiş oluyor. Bunun yanı sıra yalnızca arka tarafında 8 adet USB yuvası ve birer adet koaksiyel ve optik SPDIF çıkışı bulunuyor. Bu sisteminde birçok yan ürün kullananları sevindirecek bir özellik. Gigabyte GA-MA790XT-UD4P tamamen Japon malı katı kapasitörlere sahip. Surround ses desteğinin yanı sıra ALC889A çipiyle HD ses desteği de veren anakart Gigabyte'ın çift BIOS özelliğini de taşıyor. Performans testlerimizden tatmin edici puanlarla çıkan Gigabyte, bu anakartıyla orta ve üst sınıf kullanıcılar hitap ediyor.

SONUÇ ► Gigabyte'ın teknolojileriyle donatılmış olan GA-MA790XT-UD4P, performansı yüksek ve kaliteli bir anakart.

- ⊕ Kalabalık yuva sayısı
- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Çift BIOS

PC'DE UYDU KEYFİ: Eğer evinizde veya apartmanınızda bir çanak anten kuruluysa monitörünüzü yalnızca kendiniz için kullanabileceğiniz bir televizyona çevirebilirsiniz mümkün. Bunun için Inca'nın TV Box IT-DG36 ürünü ise gerçekten ideal bir çözüm. Gücünü bir harici adaptörden alan ürün bilgisayarınıza USB 2.0 arabiriminden bağlanıyor. Kurulumu son derece kolay olan ürün Türkçe arabirimi sayesinde kullanıcıya gerek kurulum gerek kullanım sırasında yardımcı oluyor. Eğer bu işlerde acemiyseniz ürünle beraber gelen el kitapçığını okumanızda büyük fayda var. Adım adım yapacağınız her şeyi burada bulabilirsiniz. Ürünle tüm kanalları taradıktan sonra kullanıma hazır oluyor. Ürünü dilerseniz iki adet AAA pil ile çalışan uzaktan kumandasıyla da yönetebilirsiniz. Tabii ki ürünü kullanarak kanallardaki yayınları MPEG-2 formatında kaydedebilirsiniz. Time Shifting özelliği sayesinde yayınları durdurup kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Ayrıca ürünün arkasındaki girişler sayesinde DVD oynatıcı ya da video kamera gibi harici görüntü kaynaklarından da görüntü alabilirsiniz mümkün. Böylelikle bu ürünle beraber bir taşla iki kuş vurmuş oluyorsunuz.

SONUÇ ► Uydu yayınlarının keyfini dilediğiniz gibi çıkartabileceğiniz ve dış kaynaklardan da görüntü alabileceğiniz bir ürün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Türkçe arayüz
- ⊕ Kompozit girişler

KÜÇÜK AMA GENİŞ: Netbooklar hayatımıza girdiğinden bu yana oldukça kızılsan savaş alanında HP'nin yeni şövalyesi boy gösterdi. HP'nin en göze çarpan ve büyük avantajı ürünün geniş klavyesi. Özellikle büyük elliler için netbooklarda çalışmak tam bir işkencedir. Oysa HP Mini 2140'ın klavyesi şaşılacak derecede büyük ve bu sayede hata yapmanız engellenirken kolayca çalışabilmeniz sağlanmış. Üzerinde 2 adet USB ve bir adet VGA yuvası bulunan üründe asıl bomba bir express kart yuvası taşıması. Böylece ürünün kullanım olanakları genişletilebiliyor. Ürünün geniş klavyesinden dolayı touchpad'i ufaltılmış. Fakat kullanmaya kolayca alışabiliyorsunuz. Kablo-suz bağlantı ve touchpad için birer açma-kapatma tuşu eklenmiş. Son olarak üzerinde bir adet SD kart yuvası bulunan ürün, seyahat edenler için bir sabit disk koruması sunuyor. Bu sayede sabit diskinizdeki veriler sarsıntılara karşı korunuyor. Bu avantaj, dışı güzel ve makyajlı ürünlere karşı HP'ye büyük bir koz veriyor. Ürünün metal dış kaplamasının ürünü darbelere karşı koruduğunu da göz önüne aldığımızda HP tüketicisiye hem işlevli hem de güvenli bir ürün sunuyor.

SONUÇ ► HP'nin bu modeli, içerdiği güvenlik teknolojileri ve tasarımı ile veri güvenliğini öne çıkartan bir ürün olarak ön plana çıkıyor.

- ⊕ Yüksek veri güvenliği
- ⊕ Geniş tuşlu klavye
- ⊕ 4 saatlik pil ömrü

LCD MONİTÖR

INCA IL1022



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Inca
BİLGİ İÇİN	Pasifik Bilg (212) 212 12 11
WEB	www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT	209 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LCD
Görüntü Alanı	22 inç
Maksimum çözünürlük	1680 x 1050 piksel
Tepki süresi	2 ms
Parlaklık	300 cd/m ²
Kontrast	10.000:1 ms dinamik

- + Dahili hoparlörler
- + Kaliteli görüntü
- + Sıfır ölü piksel garantisi



Inca çerçeve Inca'nın 2,5 cm'lik çerçevesi görüntüye odaklanmanıza yardımcı oluyor.

Bravo Inca!

Yerli markalarımızdan biri olan Inca, bu ürünüyle beraber piyasadaki iddiasını daha da arttırıyor.

■ Eskiden kitaplar ve defterlerle çalışırdık. Şimdiyse gözümüzü monitörlerden ayıramıyoruz. Bu yüzden bütün gün gözlerimizi üstünden ayırmadığımız monitörlerin kalitesi hem göz sağlığımız için büyük önem taşıyor. Hem de özellikle görseller üzerinde çalışırken gerçek renkleri algılayabilmemiz de işlerimizden aldığımız sonucu belirleyen bir etken. Çalışırken daha geniş bir alana sahip olmamız ise iş verimliliğimizi şüphesiz daha da arttırıyor. Eğlence için kullanırken bize canlı renkler sunması ve örneğin bir film izlerken yanımızdaki arkadaşlarımızın da renkleri aynı parlaklıkta görmesi önemlidir. Monitörü kurarken kolay bir kurulum sağlaması ve ayarları yaparken tuşların kolayca erişilebilir olması başka bir önemli ayrıntıdır. Eğer arayüzden kullanılan menü bir de Türkçe dil desteğine sahipse işimiz daha da kolaylaşır. İşte tüm bunları Inca'nın ne kadar başardığını bu yazıda bulacaksınız.

KOLAY KURULUM

Öncelikle ürünü kutusundan çıkarttıktan sonra birkaç dakika içerisinde kurulumu hazır hale getirebiliyorsunuz. 22 inç olmasına karşın 6,8 kg ağırlığıyla kolayca kaldırılabilen ürünün ayağını takarken birisinden yardım almanız gerekebilir. Zaten standart olarak 15 inç ve üstü LCD monitörleri tek başınıza kurmanızı tavsiye etmiyoruz. Ürünün üzerinde bir adet DVI ve bir adet VGA çıkışı bulunuyor. Kutusunun içerisinde gerekli kablolar çıkıyor. Ürünün üzerinde 2 adet hoparlör de bulunduğundan ara ses kablosu unutulmamış. Monitörün görüntü açısını, fazla güç sarf etmeden kolayca ayarlayabiliyorsunuz. Monitör yaklaşık 25 derece eğilebiliyor ki bu da görüş açısını ayarlayabilmek için yeterli bir manevra alanı. Ürünün menüsünde Türkçe dil desteği bulunduğu için ayarlarınızı yaparken bir zorluk çekmiyorsunuz. Zaten monitör kurulduğunda kendisini genel kullanıma göre otomatik olarak ayarlıyor. Fakat bu mod size çok parlak gelirse ince ayarları menüden kolayca yapabiliyorsunuz. Yan tarafta konumlandırılmasına rağmen tuşlar kolayca bul-

nabiliyor. Bir süre kullandıktan sonra alışabiliyorsunuz.

KALİTELİ GÖRÜNTÜ

Ürünle yaptığımız testlerde tatmin edici sonuçlara ulaştığımızı belirtmeliyiz. 1680 x 1050 çözünürlüğü destekleyen monitör özellikle oyun meraklılarının ve yüksek çözünürlükte film seyretmeyi sevenlerin ilgisini çekecektir. Ürünün görüş açısı yatayda 170 ve dikeyde 160 olarak belirtilmiş. Biz ise bu sonuçların biraz daha altında 140 ve 150 derecelerde tatmin edici sonuçlara ulaştık. Ürünün parlaklık değeri ise testlerimizde 280 cd/m² olarak belirlendi. 2 ms tepki süresi oyunlarda ve film seyrederken kendini belli ediyor. 556 x 118 x 53 mm boyutlarına sahip olan ürün kullanıcıya geniş bir çalışma alanı sunuyor. Zaten 20 inç ve üstü monitörlerin en büyük avantajlarından birisi de bir seferde 2 adet A4 boyutlu belgeyle çalışabilmenizi sağlamak.

SES PERFORMANSI

Inca IL1022'nin üzerinde bulunan hoparlörler, bir monitör hoparlörü olarak tatmin edici sonuçlar veriyor. Bu hoparlörlerle kolayca film izleyip müzik dinleyebilirsiniz. Böylelikle masa üstünüzde yer darlığı yaşamıyorsunuz ve daha fazla kablo olmuyor. Fakat daha fazla performans istiyorsanız şüphesiz harici çözümlere göz atmalısınız. Ürünün sade tasarımı masaüstünüzde şık bir ofis mobilyası olarak bu ürünün göze batmasını önüyor. Özetle bakıldığında Inca, çalışması kolay, göz zevkinize hitap edecek, kolayca kurulabilen ve kullanıcısına çalışma avantajı sağlayacak bir ürün ortaya koymuş. Bu ürünle kolaylıkla oyun oynayabilir, film seyredebilir ve çalışabilirsiniz. Fiyatı ise rakiplerine nazaran daha avantajlı. Üstelik Inca bu ürününde sıfır ölü piksel garantisi veriyor ki bu da rakiplerinin gözünü korkutacak bir kalitenin göstergesi.

Inca, şimdiye kadar Test Merkezimize ulaşan en kaliteli ürünlerinden biriyle bizden ayın ürünü ödülünü almaya hak kazandı.

SONUÇ ► Inca, kaliteli görüntüsü, şık tasarımı ve sıfır piksel garantisiyle rakiplerinin gözünü korkutabilecek bir ürünü piyasaya sürüyor.

MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR	KABLOSUZ FARE	BELLEK
HP TOUCHSMART PCIQ500   	INCA IWM-356L 	KINGSTON KHX6400D2T1K2/2G 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA HP BİLGİ İÇİN (212) 444 0307 WEB www.hp.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Inca BİLGİ İÇİN Pasifik Bilg (212) 212 12 11 WEB www.pasifikbilgisayar.com FİYAT 12 \$ + KDV	FİRMA Kingston BİLGİ İÇİN Armada, Index, Asnet (212) 467 38 00 WEB www.armada.com.tr FİYAT 40 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
İşlemci Intel Core 2 Duo T5850 2.16 GHz Intel Bellek 4 GB DDR2 (333 MHz) Sabit disk 500 GB Ekran 22 inç / GeForce 9300M GS, 256 MB, 1680 x 1050 çözünürlük Boyut 545 x 435 x 45 mm Diğer TV kartı, kart okuyucu, uzaktan kumanda	Arabirim Bluetooth Teknoloji Lazer Tuş Sayısı 2 Kaydırma Teker Var Çalışma Mesafesi 10 metreye kadar Diğer Piller pakete dâhil	Bellek Tipi DDR2 Kapasite 1 GB RAM adedi 2 x 1 GB Hız 800 MHz Gecikme 5-5-5-15 Voltaj 2V

FAREYE GEREK YOK MU? : HP'nin dokunmatik ekranlı bilgisayarı ilk bakışta oldukça şık görünüyor. Üründe bir kasa olmadığından ve her şey monitörün arkasında bulunduğundan masa üstünüzde yer kaplamayan ürün ayrıca son derece kaliteli bir ekrana sahip. Ürün full HD görüntü destekliyor ve emin olun ki bu ürünle bir kez film seyrettikten sonra başka monitöre bakmayacaksınız. İçerisinde TV kartı da bulunan ürün, uzaktan kumandasıyla kolayca yönetilebiliyor. Tam bir eğlence merkezi olan HP yalnızca tek dokunuşu algılayabiliyor. Kendi yazılımında sınırlı olarak iki parmağınızı kullanabilmenize karşın aslında diğer işlerinizde parmağınızı bir fare gibi kullanabiliyorsunuz. Bu sayede parmağınızla notlar yazarak bırakabilmeniz de mümkün. Tabii ki parmağınızda bir sağ tuş olmadığından gene fareye mahkum kalabiliyorsunuz. Ürünle beraber gelen yazılım sayesinde fotoğraf görüntülemekten video oynatmaya kadar tüm işlerinizi kolayca görebiliyorsunuz. Bilgisayarla beraber bir adet kablosuz fare ve klavye takımı da veriliyor. S-video girişi sayesinde dış kaynaklardan da görüntü alabileceğiniz bu üründe bir HDMI girişi de bulunsaymış ürün bizce eksiksiz olacaktı.

SONUÇ ► Dokunmatik ekranı sayesinde farklı bir kullanım tecrübesi sunan HP, tam bir eğlence merkezi arayanlara göre.

- ⊕ Güçlü performans
- ⊕ Kaliteli monitör
- ⊕ Zengin kutu içeriği

ERGONOMİK FARE: Hem dizüstü bilgisayar sahipleri hem de çalışma alanı dar olan kullanıcıların tercihi olan küçük farelere bir ürün de Inca'dan ekleniyor. İki adet AAA pil ile çalışan ürünün paketine bu iki pil de dâhil. Pilleri taktığınızda fare biraz ağırlaşsa da bu aslında ürünün yere daha rahat oturmasını sağlıyor. Ürün ele kolayca oturuyor ve hem sağ hem de sol elle kolayca kullanılabilir. Yalnız sol tarafında bulunan ve başparmağın oturduğu tırtıklı kısım ürünün daha çok sağ elle kullanılmak üzere tasarlandığının bir işareti. Ürünle beraber gelen bluetooth alıcısı biraz kalın olmasına karşın yanındaki USB yuvalarını kapatmıyor. Ürünü kurmak oldukça kolay ve kısa sürede kullanmaya başlayabiliyorsunuz. 800 dpi'lık tarama alanıyla standart bir performans gösteren ürün günlük işleriniz için kullanımı ideal bir fare. Ürün, kullanılmadığında uyku moduna geçerek pil tasarrufunda bulunuyor. Adresleme yeteneği sayesinde çevredeki diğer kablosuz ürünlerle çakışmayan fare küçük boyutuyla kolayca taşınabiliyor. Eğer küçük bir kablosuz bilgisayar faresi satın almayı düşünüyorsanız Inca'nın ürününü size gönül rahatlığıyla tavsiye edebiliriz.

SONUÇ ► Her iki elle de kolayca kullanılabilen fare, ergonomik yapısı ve uygun fiyatıyla ilginizi çekebilecek bir ürün.

- ⊕ Kolay taşınabilirlik
- ⊕ Her iki elle de kullanılabilir
- ⊕ Kolay kurulum

HAVALI SOĞUTMA: Her ne kadar şu sıralar tüm yazılarımızda Core i7 işlemciler ve doğal olarak onlarla beraber kullanılabilecek yüksek seviyeli belleklerden bahsetmekte gerçek hayatta DDR2 belleklerin saltanatı devam etmekte. Test Merkezimize konuk ettiğimiz Kingston'ın 2 adet 1 GB'lık seti kendine has tasarımı bulunan bir soğutma sistemine sahip. Belleğe dikey olarak uzanan kanallar sayesinde ısı dışarıya taşınıyor. Benzeri tip soğutma sistemleri diğer markalar tarafından da benzer şekillerde kullanılıyor ve etkili oldukları tartışılmaz. Belleklerin tamamını kaplayan bu sistem sayesinde ürünün kullanım süresi de uzuyor. Tek sorun kasanızın içerisindeki kablo-lama sistemi karışıkça güç kablolarının bunlara takılabiliyor. 800 Mhz'lık bellekler kendi sınıfına göre iyi bir performans sergiliyor. Ürünle yaptığımız testlerde hız aşırma için esnek bir tablo çizdiğini belirledik. Tabii ki yeni rakipleriyle ve özellikle de daha yüksek hızlardaki rakipleriyle bu ürünü karşılaştırmamak gerekli. Fakat şu günlerde bir üst seviye işlemci ve anakarta geçmek yerine iyi bir sistem toplamayı düşünüyorsanız Kingston alışveriş listenizde bulunabilir.

SONUÇ ► Sisteminizdeki belleklerden memnun değilseniz, etkili soğutması ve esnek hız aşırma tablosuyla bu ürüne göz atabilirsiniz.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Esnek hız aşırma
- ⊕ Uygun fiyat

LAZER YAZICI	KART OKUYUCU	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
KONICA MINOLTA MAGICOLOR 2550	LI-ON UT611D	LENOVO IDEAPAD X301
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Konica Minolta BİLGİ İÇİN Transteknik, (212) 254 54 14 WEB www.transteknik.com FİYAT 375 Euro + KDV	FİRMA Arge Elk. BİLGİ İÇİN (216) 343 12 90 WEB www.argeteknik.com FİYAT 4,5 \$ + KDV	FİRMA Akora, Boğaziçi, Index BİLGİ İÇİN (212) 331 10 00 WEB www.lenovo.com.tr FİYAT 2899 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Baskı teknolojisi Elektrofotoğrafik Lazer Baskı hızı 20/5 ppm SB/Renkli Baskı çözünürlüğü 600 x 600 dpi Bağlantı arabirimi USB 2.0 Ağırlık 17,4 kg Boyut 430 x 395 x 341 mm	Arayüz USB 2.0 Desteklen Medya Micro SD/SDHC, SD/SDHC, Mini SD, DV-RS-MMC Micro SD Adaptörü Var Boyut 74 x 28 x 8 mm Ağırlık 13 g Garanti 2 yıl	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo U9100 1,4 GHz RAM 2048 MB DDR2 Sabit disk 120 GB Ekran 13,3 inç, Mobile Intel 4 serisi Boyut 400 x 230 x 23 mm Ağırlık 1519 g (pil dâhil)

ÇOK KALİTELİ: İlk bakışta derli toplu bir tasarıma sahip olan Konica Minolta, masaüstünde fazla yer kaplamıyor. Kurulumu son derece kolaylaştırılmış olan yazıcının toneri içerisinde geliyor ve tonerin kilitlerine bağlı ipleri çekip kilitleri çıkarttığınızda yazıcı kolayca kullanıma hazırlanabiliyor. Bu sayede toneri açıp takma derdinden ve belki de meydana gelebilecek kazalardan kurtuluyorsunuz. Yani en acemi kullanıcı bile bu ürünü birkaç dakika içerisinde kullanıma hazır hale getirebilir. Testlerimizde, siyah beyaz baskılama için 12,18 saniye renkli baskılama için ise 56,28 saniye sonuçlarını elde ettik. Bu sonuçlar ilk baskılama süreleri ve içerisine ısınma süresi de dâhil. Fakat ürünle ne basarsanız basın çok kaliteli bir sonuçla karşılaşacağınız tartışmasız. Bırakın fotoğraf kâğıdını, testlerimizde A4 kâğıda bile aldığımız renkli baskılar bizi şaşırttı. Bunda markanın Simitri HD teknolojili tonerinin etkisi büyük. Ürün ev kullanıcılarının yanı sıra küçük ve orta boyuttaki işletmeler için ideal bir yazıcı olarak öne çıkıyor. Aylık 35.000 sayfa baskı hacmi bulunan ürün, eğer hızdan daha çok kaliteye önem veriyorsanız tam sizin için üretilmiş diyebiliriz.

SONUÇ ► Küçük ve orta ölçekteki ofisler için ideal olabilecek, çok yer kaplamayan ve son derece kaliteli baskı alabileceğiniz bir yazıcı.

- ⊕ Yüksek baskı kalitesi
- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Az yer kaplıyor

USB KEYFİ: Eğer bol bol SD veya Micro SD kartlara veri kaydediyorsanız, bunları işlemek için bilgisayarınıza aktarırsınız. Bunun için her seferinde ürünü kart okuyucunuza takmanız ve kart okuyucunun o ağır işleyişini sabırla beklemeniz gerekir. Oysa Li-On'un kart okuyucusu bilgisayarınızın USB arayüzünü kullandığından hem veri aktarımı daha hızlı oluyor hem de ürünü USB bellek gibi kullanabiliyorsunuz. Ürün aslında ucunda USB çıkışı bulunan bir kart okuyucu. SD kartınızı içine takıp ürünü de USB yuvasına taktığınızda tüm derdiniz sona eriyor. Eğer Micro SD kart kullanıyorsanız, bu defa da gene ürünle beraber gelen Micro SD adaptörünü kullanabilirsiniz. Geniş boyutlarıyla yakınındaki USB yuvalarını biraz sıkıştırırsa da ürünün pratik kullanımı bu sorunu kapatıyor. Üstelik dilediğiniz boyuttaki medyaları kullanabildiğiniz için bellek kapasiteleri arttıkça sizin de kapasitesini arttırabildiğiniz bir USB belleğiniz oluyor. Ürün küçük olduğu için taşınması son derece kolay ve bir ara kablo gerektirmedikinden cebinize bile koyup taşıyabiliyorsunuz. Kaliteli plastiği sayesinde dış darbelerle karşı dayanıklı olan ürünün kapağı ise kolayca kaybolabiliyor.

SONUÇ ► Yüksek kapasiteli yeni nesil SDHC hafıza kartlarını da destekleyen Li-On, hayatınızı kolaylaştıracak, pratik bir ürün.

- ⊕ USB arayüzü kullanıyor
- ⊕ Kolayca taşınabiliyor
- ⊕ Micro SD adaptörü var

1,8" SABİT DİSKLİ: Lenovo'nun X300 modelini Ocak sayımızda incelemiş ve editörün seçimi ödülüne layık görmüştük. Donanım olarak daha yüksek bir işlemciye sahip olan Lenovo Ideapad X301'in böylelikle performansını da arttırmış. Tıpkı önceki ürün gibi bu da küçük boyutlarıyla kolunuzun altındaki bir çantaya kolayca sığıyor ve kendini hissettirmeyen ağırlığıyla oldukça kolay taşınabiliyor. Ürünün en çekici yanı ise üzerinde gelen yazılım paketi. Lenovo'nun kendi farkını koyduğu yazılımlarına ürünün üzerindeki Think Vantage tuşuyla ulaşabiliyorsunuz. Bu yazılımlar ayrı bir paket olarak bile satılabilir. Üründe bir kurtarma dosyası yaratarak DVD'ye yazabiliyor ya da başka bir diske aktarabiliyorsunuz. Üründe hem iz çubuğu hem de touchpad var. Böylelikle kullandığınız yazılıma göre ürünün yönetimi de kolaylaştırılmış. Parmak izi okuyucusu bu üründe de bulunuyor. 3 adet USB girişinden birisi ürünün arkasına konuşturulmuş. Ayrıca ön tarafında bulunan iki adet 2V gücündeki hoparlörün performansından memnun kalacağınızı düşünüyoruz. Bu hoparlörlere ürünün üzerinde bulunan ses tuşlarıyla kolayca kumanda edebilirsiniz.

SONUÇ ► 13,3 inç ekranı, 1,8 inçlik yeni Toshiba sabit diskli ve daha yüksek işlemcisiyle Lenovo ideapad X301 güçlü bir dizüstü bilgisayarı.

- ⊕ Ek yazılım özellikleri
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Hoparlör performansı güçlü

OYUN KLAVYESİ	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	MACINTOSH
LOGITECH G13	MONSTER P96Z97V02	MACBOOK ZOFUQ
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Logitech BİLGİ İÇİN (212) 286 26 90 WEB www.logitech.com.tr FİYAT 89.99 Euro + KDV	FİRMA Fokus Bilgisayar BİLGİ İÇİN (216) 449 49 30 WEB www.fokusbilgisayar.com FİYAT 2799 \$ + KDV	FİRMA Bilkom BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12 WEB www.bilkom.com.tr FİYAT 1399 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim USB Tuş sayısı 34 Programlanabilir tuş sayısı 25 (farklı modlarla 87) LCD ekran Var Tuş takımı aydınlatması Var Diğer Sol elle uyumlu joystick	İşlemci Intel Core 2 Duo T9600, 2.66 GHz RAM 4096 MB DDR2 Sabit disk 320 GB Ekran 15,4 inç, nVidia GeForce 9650M GT, 1 GB Boyut 364 x 270 x 29 mm Ağırlık 3200 g	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo, 2 GHz RAM 2048 MB DDR3 Sabit disk 160 GB Ekran 13,3 inç, GeForce 9400M 256 MB RAM Kasa yapısı Alüminyum Diğer Bluetooth, 2 X USB yuvası

İLK DEFA: Şimdiye kadar birçok kaliteli ürünle tanıştığımız Logitech, ilk defa bir oyun klavyesi üretiyor. Bundan kastımız ürünün aynı zamanda çalışmak için de tasarlanmamış olması. Üründe 3 adet farklı programlanmış tuş takımı arasında geçiş yapabileceğiniz mod tuşları eklenmiş. Böylelikle tuşları oyun içerisinde yeniden tanımlamadan tek tuşla modlar arasında geçiş yaparak dilediğiniz oyuna devam edebiliyorsunuz. Son tuş ise kolayca makro yapmamızı sağlıyor. Ayrıca oyunun LCD ekranı size, yazılımında bulunan ve tanımlanmış oyunlara göre, farklı bilgiler sunuyor. Örneğin World of Warcraft oynarken karakterinizin tüm özelliklerini görebiliyorsunuz. Bunun yanı sıra işlemci ve RAM yükünü de görebilirsiniz. Üstelik ürün internetteki haber kanallarından (RSS) bilgi alarak size günlük haberleri de sunuyor. Kesinlikle kaymayan ürün kolay bir kullanıma sahip. Tabii ki alışmak için bol bol alıştırmaya yapmanız gerekiyor. Ayrıca joystick çapraz yönlerde kumanda etmediğinden FPS oyunlarında sorun yaşamazsanız da devasa online oyunlarda ister istemez mouse'unuzu da kullanıyorsunuz. Bu da joystick'in verdiği pratiklik avantajını ortadan kaldırıyor.

SONUÇ ► LCD ekranı ve makro tuşları sayesinde oyuncuya büyük avantaj kazandıran fakat biraz daha geliştirilmesi gereken bir ürün.

- ⊕ Birçok tuşa kolayca erişebiliyorsunuz
- ⊕ Geliştirilebilen yazılım
- ⊖ Analog kol geliştirilmeli

GÜÇLÜ SİSTEM: Monster ülkemizde özelliklerle oyuncular tarafından tutulan bir marka. Ürün, 15,4 inç boyutlarıyla standart bir dizüstü gibi durmasına karşın son derece güçlü bir donanıma sahip. Ürünün üzerinde 4 adet USB, bir adet HDMI ve bir adet E-SATA yuvası bulunuyor. Arka tarafında ise bir adet VGA çıkışı var. Ürünle yaptığımız testlerde, standart ayarlarda 4118 PC Mark Vantage ve 4478 3D Mark 06 puanları elde ettik. Bu da ürünün performansının yukarılarda olduğunun bir göstergesi. Dizüstünün üzerinde bulunan 2 megapikselli web kamerası 180 derece dönerek ürünün arkasını da gösterebiliyor. Ürünün touchpad'i yeterince geniş ve uygun bir çalışma alanı sunuyor. Yalnız dokusunu çok beğenmedik. Bunun sebebi ise her zaman en yüksek kaliteyi beklediğimiz markanın daha iyisini yapabileceğini bilmemizden kaynaklanıyor. Üründeki 4 adet kısa yoldan birisi ürünü farklı modlarda kullanmayı sağlarken bir başkası ise touchpad'i tamamen devre dışı bırakarak oyun oynarken bir hata yapma olasılığını ortadan kaldırıyor. Son olarak ürünün mikrofonlarının web kamerasının iki yanına konumlandırıldığını ve başarılı bir performans gösterdiğini belirtmeliyiz.

SONUÇ ► Güçlü donanıma sahip bir dizüstü arayanın ilk bakacağı markalardan birisi olan Monster, yüksek bir performans sergiliyor.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Kaliteli ekran
- ⊕ Lightscribe DVD yazıcı

APPLE ŞIKLIĞI: Test Merkezimizde Apple ürünlerini ağırlamak ayrı bir keyif. Hiç şüphesiz performansı kadar tasarımıyla da ön plana çıkan markanın bu kez Macbook A1278 ürününü mercek altına aldık. 13,3 inç ekranıyla hem kolayca taşınabilen hem de yeterli çalışma alanı sağlayan ürün bize iLife 09 ve iWork 09 yüklü olarak gönderildi. Hiç şüphesiz her iki üründe yazılım sayfalarımızın konusu olmasına karşın bu ürünle beraber kolayca kullanılabildiğini belirtmeliyiz. 2,5 saatlik bir pil ömrüne sahip olan ürün en azından bir adet USB yuvasına daha sahip olsaydı kullanım açısından daha çok olanak sunabilirdi. Macbook A1278, işletim sisteminin tüm avantajlarını kullanarak, video düzenlemeden ofis işlerine kadar birçok ihtiyacınızı rahatlıkla karşılayabilecek bir performans sunuyor. Alüminyum kasası sayesinde darbelerle karşı korumalı olmasının yanı sıra şık bir görünüm de sahip olan ürün 1280 x 800 çözünürlük destekleyen bir ekrana sahip. Bu yüzden bu üründen yüksek çözünürlükte bir oyun performansı beklemek yanlış olur. Fakat ürün tasarlanırken amaçlanan zaten bir oyun makinesi ortaya çıkartmak olmadığından bu bir sorun teşkil etmiyor.

SONUÇ ► Apple'ın şık çizgisinden şaşmayan ürün, hem iş hem de eğlence için son derece ideal bir platform olarak öne çıkıyor.

- ⊕ Alüminyum kasa
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊖ Türkçe klavye desteği yok

MP3 ÇALAR	CEP TELEFONU	TEMİZLİK ÜRÜNÜ
NEXT MEIZU YE-M6SL	NOKIA N78	ROGGE TFT-LCD KÖPÜK TEMİZLEYİCİ 10027
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Next BİLGİ İÇİN (212) 444 36 66 WEB www.next.com.tr FİYAT 203 TL + KDV	FİRMA Nokia BİLGİ İÇİN Nokia Shop WEB www.nokia.com FİYAT 601 TL + KDV	FİRMA Rogge BİLGİ İÇİN Akortek (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 16 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 8 GB Arabirim/Pil USB 2.0/Li-Ion Desteklediği formatlar MP3, WAV, VBR, OGG, FLAC, AVI, BMP, JPG, GIF Sinyal - Gürültü oranı >90 dB Ekran boyutu 2,4 inç Diğer Kulaklık, USB kablo, Yazılım	Ekran 2,4 inç , 16m renk, QVGA Bellek 70 MB (2 GB MSD kart hediye) İşletim sistemi Symbian OS 9.2 S60 3.1 UI. Boyut 113 x 49 x 15,1 mm Kamera 3,2 Mp Diğer 3G, MP3, Bluetooth, GPS	Tipi Sıvı püskürtücü sprej Kapasitesi 2 x 50 ml Kullanım yeri Toz tutan tüm LCD ekranlar İdeal kullanım açısı 45 derece Uzatma çubuğu Yok Diğer Sprey kilidi

DOKUNMATİK TUŞLAR: Next, ürün inceleme bölümümüze çok sık konuk edemediğimiz bir marka. Fakat bu sayımızda markanın YE-M6SL modelini test ederek bu eksikliği kırıyoruz. YE-M6SL, neredeyse bir kredi kartı büyüklüğünde ve 48g ağırlığında, 7mm kalınlığında bir ürün. Bu yüzden taşıması oldukça kolay. Üzerinde mini USB girişi olan ürün, bilgisayarınıza bağladığınızda veya bir USB ucu olan adaptörle kolayca şarj edilebiliyor. Ürünün en dikkat çekici yanı sağ tarafında bulunan dokunmatik tuşları. Bu tuş takımının tamamı dokunmaya karşı duyarlı ve böylece tıpkı dizüstü bilgisayarların touchpadlerinde bulunan kaydırma çubuğu bölümü gibi parmağınızla menüler arasında gezebiliyorsunuz. Parmağınızı sağa doğru çekerseniz alt menülere girebiliyorsunuz. 8 GB'lık geniş bir kapasiteye sahip olan ürünün basları başarılı ama tizleri normal ölçüler içerisinde kalıyor. Yalnızca AVI formatında video gösterebilen ürünle beraber bir format çevirme yazılımı da geliyor. MP3 çalar 320 x 240 çözünürlükteki ekranında fotoğrafta gösterebiliyor. Üründe 49 kanallı bir FM radyo olduğunu da belirtmeden geçmeyelim. Ürünü 24 saat şarj bitmeden müzik dinleyebiliyorsunuz.

SONUÇ ► Küçük boyutlarıyla her yere sığabilen Next, uzun pil ömrüne ve tatmin edici bir ses kalitesine sahip.

- ⊕ Uzun pil ömrü
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Dokunmatik tuş takımı

ÇOK KEYİFLİ: Nokia N78 kalın tasarımına rağmen birçok yeteneğiyle ön plana çıkan bir telefon. Öncelikle ürün Carl Zeiss lensinin de katkısıyla son derece kaliteli fotoğraflar çekebiliyor. 3.2 mp kamerası 2048 x 1536 çözünürlükte fotoğraf çekimini destekliyor. Üstelik bu çözünürlük gece çekimleri için bir flaş da sahip. Açıkçası bu fotoğraf kalitesi sayesinde yanınızda bir kompakt fotoğraf makinesi taşıma derdinden kurtuluyorsunuz. Bu telefon ile rahatlıkla seyahatlere çıkabilir ve 2GB belleği sayesinde dilediğiniz kadar yüksek çözünürlüklü fotoğraf çekebilirsiniz. Ürünün alt ve üst yan kısımlarında bulunan hoparlörleri tatmin edici bir performans gösteriyor. Nokia, ürünün eğlence merkezi menüsüne ulaşabilmek için tek bir kısa yol tuşu atamış. Elektronik postalarını kontrol edebilmeniz ve internette gezinebilmeniz yanı sıra GPS özelliğinden de yararlanabileceğiniz ürün böylelikle yalnızca bir eğlence telefonu değil güçlü bir iş ve gezi arkadaşı olduğunu da gösteriyor. Ürünün tuş takımı dört çubuk şeklinde tasarlanmasına karşın pratikte kolay bir kullanım sunuyor. Üstelik ürünle beraber zengin bir aksesuar çeşidi de sunuluyor.

SONUÇ ► Çoklu medya özellikleri ve 2GB belleğiyle öne çıkan N78, iyi bir cep telefonu arayanların listesinde mutlaka bulunmalı.

- ⊕ Yüksek bellek
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Güçlü hoparlörler

EKRANLARA TEMİZLİK: Bütün gün tabiri caizse "gözümüzün önünde" olan monitörler ve televizyonlar aynı zamanda statik elektrik sayesinde tozu üzerlerinde toplarlar. Bu da bir süre sonra ister istemez ürün den aldığımız görüntü performansını düşürür. Bu tip ürünleri özellikle bu iş için üretilmemiş, kuru bezlerle veya kâğıtlarla sildiğimizde ise hem ürünün üzerindeki kaplamaya zarar verir hem de ürünü çizerek garanti dışında bırakabiliriz. Bu durumda en doğru uygulama bir ekran temizleyici ve uygun bir bez kullanmak olacaktır. İşte Rogge burada devreye giriyor. İki farklı tüpten aynı anda temizleme sıvısı ve köpük püskürtebilen bu temizleyiciyi bir beze uyguluyorsunuz. Daha sonra da ürününüzü siliyorsunuz. Bu sayede ürününüze bakım da yapmış oluyorsunuz. Bu tip ürünlerde kullanılan yüzeylere zarar vermeyen formülü ve antistatik koruma sağlayan yapısı ile Rogge'yi test ettik ve çok memnun kaldık. Aslında orta süreli kullanım sağlayan bu ürünün daha büyük boyutlusu olmasını tercih ederdik. Fakat temizlik performansı söz konusu olduğunda antistatik yapısıyla toz tutmayı da önleyen bu ürün her kullanıcının evinde bulunmalı.

SONUÇ ► Monitörlerinizin ve televizyonlarınızın yüzeyini temizlemek için son derece uygun olan, toz tutmayı da önleyen bir ürün.

- ⊕ Verimli çalışma
- ⊕ Sprey kilidi
- ⊕ Koruma özelliği

MP3 ÇALAR	FAN KONTROL PANELİ	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
PHILIPS GOGEAR SA 2920	SUNBEAM RHEOBUS EXTREME SB-RHK-EX-BK	SONY VAIO VGN-SR39VN/S
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Philips BİLGİ İÇİN 0 800 261 33 02 WEB www.philips.com.tr FİYAT 129 TL + KDV	FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 39 \$ + KDV	FİRMA Sony Türkiye BİLGİ İÇİN 444 SONY (7669) WEB www.sony.com.tr FİYAT 2899 TL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 2 GB Arabirim/Pil USB 2.0/Li-Ion Desteklediği formatlar WMA,MP3, WAV Sinyal - Gürültü oranı >80 dB Ekran boyutu 1,46 inç Diğer Kulaklık, taşıma kabı	Uyumlu yuva tipi 5,25 Kontrol edilebilir fan adedi 6 Gerilim ayarlama aralığı 0 - 12V DC Max. güç Kanal başına 30 watt Çalışma voltajı 4-pin molex (12V) Boyutlar 148 x 42 x 82 mm	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo P8600 2,4 GHz RAM 4096 MB DDR2 Sabit disk 320 Ekran 13.3, ATI Mob. Radeon HD 3470, 256 MB Boyut 233,8 x 315 x 34 cm Ağırlık 1,9 kg (pil dâhil)

TEBRİKLER PHILIPS: Şimdiye kadar Philips'in bir çok ürününü sizlerle buluşturduk. Fakat Philips'in bu MP3 çaları bizim için apayrı bir yerde. Ürün şimdiye kadar gördüğümüz en iyi tasarımlardan birisine sahip. GoGear SA 2920'yi elinize ilk aldığınızda kullanmak için yan taraflarında düğmeler arıyorsunuz. Oysa seçenekler, açma kapatma ve ses kontrolü tuşları dışında bir şey bulamıyorsunuz. Çünkü ürünün kontrol tuşları aslında ürünün çerçevesi! Böylelikle hem parmaklarınız için geniş bir alan kalıyor hem de ürünü görmeden idare etmek için elinizi cebinize sokabilmeniz yeterli oluyor. Bu akıllı tasarım son derece yüksek bir ses kalitesiyle birleştirilmiş. Bu ürünle müzik dinlemek gerçekten de büyük bir keyif. MP3 çalar USB üzerinden şarj oluyor. Ürünün içerisinde bulunan yazılımı kurduğunuzda ise otomatik olarak güncelleme yapabiliyorsunuz. Kare tasarımı ve 47 x 47 mm boyutlarıyla ürün çakmak cebinize bile sığıyor. Video oynatmayan ürünün aynı zamanda FM radyosu da yok. Zaten bu kadar küçük bir ürünün video oynatmaması olumlu bir özellik. Eğer radyo da olsun istiyorsanız o zaman SA2945 modeline göz atmalısınız.

SONUÇ ► Philips, kullanımı kolay tasarımı ve yüksek ses kalitesiyle 2GB'lık bir MP3 çalar için çok güçlü özellikler taşıyor.

- ⊕ Yüksek ses kalitesi
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Kolay kullanım

FANLAR ELİNİZDE: Bu incelememizi okumadan önce bilgisayarınızdaki fanların kontrolünün otomatik olması yerine sizin elinizde bulunmasının, bilgisayarınızın çok ısınarak donanımınızda zararlar oluşabileceğini bilmelisiniz. Bu yüzden yalnızca profesyonel kullanıcılar ve hız aşırma meraklılarına hitap eden Rheobus'un giriş seviyesinde kullanıcılar için olmadığını belirtmeliyiz. Bilgisayarınızdaki 6 adet fanın dönüş hızlarını kontrol etmenize yarayan bu ürün öncelikle piyasada bulunan ve en çok 4 fana kadar komuta edebileceğiniz rakiplerine göre büyük bir avantaj taşıyor. Ürünle beraber gelen zengin kablo çeşidi sayesinde hem fan kontrolü hem de anakarttan fanınızla ilgili bilgilerin aktarımı sağlanıyor. Üründe mavi LED aydınlatması var. Hem kumanda anahtarında bulunan bu LED'ler sayesinde dönüş hızını arttırdıkça ışığın şiddeti de artıyor. Tabii ki ürününü kullanırken fanlarınızın ayarını düşürdüğünüzde bilgisayarınızın gürültüsü de azalıyor. Aynı şekilde tüm bilgisayarınızı yük altına alırsanız, örneğin oyun oynayacaksanız, bu durumda da fanların dönüş hızını artırarak bilgisayarınızda tam performanslı bir soğutma olmasını sağlayabilirsiniz.

SONUÇ ► Rheobus, 30W'lık 6 kanallı düğmeleri ve LED aydınlatmasıyla fanlarınızın tüm kontrolünü ele alabileceğiniz bir ürün.

- ⊕ 30W, 6 kanal
- ⊕ LED aydınlatma
- ⊕ Zengin kutu içeriği

KÜÇÜK VE GÜÇLÜ: Sony'nin artık alıştığımız o şık tasarımına sahip olan Vaio VGN-SR39VN/S, 1,9 kg ağırlığıyla kolayca taşınabiliyor. Küçük boyutları sayesinde bir evrak çantasına bile sığabilen dizüstü bilgisayar oldukça güçlü bir donanıma sahip. Ürün, güçlü grafik kartı sayesinde performans gerektiren tüm uygulamaların altından kolayca kalkabiliyor. Yalnız ekranın boyutlarından dolayı en fazla 1280 x 800 çözünürlüğü destekliyor. Bu yüzden bu ürünle oyun oynamak isterseniz daha yüksek çözünürlüğü destekleyen bir monitöre bağlamalısınız. USB yuvalarından birisini HDMI çıkışına feda eden Sony Vaio VGN-SR39VN/S, 2 adet USB girişine sahip. Fakat bu bir dezavantaj olmasının yanı sıra bu ürünle 1080p full HD filmleri oynatabileceğiniz için bir avantaj olarak görülebilir. Güçlü bir ses sistemine sahip olan dizüstü bilgisayarın üzerinde bulunan kısayol tuşları sayesinde hesap makinesi gibi çeşitli uygulamalara kolayca erişebilirsiniz. Üzerinde bir Express kart yuvası bulunan ürün testlerimizde ortalama 2,5 saatlik pil ömrüne sahip olduğunu gösterdi. Bu süre bu boyutta bir ürün için ideal. Üründe parmak izi koruması da bulunuyor.

SONUÇ ► Hem iş hem de eğlence için kullanabileceğiniz Sony, şık tasarımı ve güçlü donanımıyla kendini gösteriyor.

- ⊕ Ergonomik tasarım
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik

ŞAHİN

VIDEO KAMERA	ÜÇAYAK	OBJEKTİF
SAMSUNG VP-HMX20C 	VANGUARD TRACKER 4 PRO 	TAMRON AF28-75MM F/2.8 XR DI LD ASPHERICAL (IF) 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Kont BİLGİ İÇİN (216) 444 KONT WEB www.kont.com.tr FİYAT 1899 TL + KDV	FİRMA Vanguard Türkiye Ülker Kırtasiye BİLGİ İÇİN (212) 513 21 55 WEB www.vanguardtr.com FİYAT 225 \$ + KDV	FİRMA Zoom İthalat BİLGİ İÇİN (212) 269 76 76 WEB www.zoomithalat.com FİYAT 475 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Algilayıcı boyutu 1 / 1,8" CMOS, 6,4 Megapiksel Fokal uzunluk / D. Aralığı 6,3-63mm / F1,8-F2,5 Video / Fotoğraf çöz. 1920x1080i / 2304 x 1728 Medya / Zum / LCD SDHC/MMC+ / 10x / 2,7", 230K Boyutlar ve ağırlık 66.0 x 67.2 x 139.0mm, 456gr Diğer 8 GB Bellek, Mikr. girişi, DVD üretim yazılımı	Gövde materyali Alüminyum Uzayabilir ayak sayısı 3 Kapalı boyutlar 795mm Açık boyutlar 1880mm Ağırlık 4.08kg Diğer Çıkarılabilir kafa, taşıma askısı	Fokal uzunluk / D. Aralığı 28-75mm / F2,8-F32 Lens yapısı 14 grupta 16 element Filtre çapı / D.bıçak sayısı 67mm / 7 Mak. büyütme / Min. net. mes. 1:3.9 (75mm) / 33cm Uyumluluk Canon, Nikon, Pentax, Sony Boyutlar ve ağırlık 73mm x 92mm, 510gr

FLAŞ BELLEKLİ HD KAMERA: Video kameralarda son zamanlarda yaygın bir şekilde kullanılan medyaların başında flaş bellekler geliyor. Bu moda uyan Samsung, Full HD destekli 8 GB flaş bellekli kamerası, VP-HMX20C ile beğenimizi kazanan bir tablo çizmeyi başardı. H.264 kullandığı için başarılı bir kalite/sıkıştırma oranı sunan kamerayı benzerlerinden ayıran bir özelliği de harici mikrofon bağlanmasına izin vermesi. Avuca sığan kompakt yapısıyla öne çıkan kamerada bulunan SDHC/MMC Plus yuvası sayesinde 8 GB'lık dahili kapasiteye ek olarak kolayca bellek artırımı yapabilirsiniz. Beraberinde gelen özel yuva ve USB üzerinden görüntü aktarımı yapan kamerayı mini USB arabirimiyle isterseniz doğrudan PC'nize de bağlayabilirsiniz. Özellikle gün ışığında yaptığımız test çekimlerinde kameranın 1920 x 1080i çözünürlüğün hakkını verdiğini söyleyebiliriz. Ek olarak mevcut pek çok kamera gibi Samsung VP-HMX20C de fotoğraf çekebiliyor. Üstelik kaliteli lense ve dahili flaşı sayesinde fotoğraf kalitesinin tatminkâr olduğunu söyleyebiliriz. Menü kontrollerini dokunmatik LCD ekran üzerinden yaptığımız kameranın menü sistemini kullanmak oldukça kolay.

SONUÇ ► Özellikle dahili belleği artırırsanız yapacağınız uzun süreli HD kayıtlarla anılarınızı kaliteli bir şekilde ölümsüzleştirebilirsiniz.

- ⊕ Yüksek imaj kalitesi
- ⊕ Başarılı tasarım
- ⊕ Dahili flaş

PROFESYONELLERİN TERCİHİ: Üçayak kullandığınızda kolayca fark edeceğiniz gibi ekipmanınızı dengede tutmak için üretilen üçayağın öncelikle kendi dengesinin çok iyi olması gereklidir. Vanguard Tracker 4 Pro, adından da anlaşılacağı gibi profesyonel SLR kullanıcıları hedeflenerek üretilmiş başarılı bir üçayak. Güçlendirilmiş alüminyumdan üretilen bacaklar, hem sağlam hem de nispeten hafif bir tablo çiziyor. Ayakların her birinin açısı, gövdeye birleşim noktalarına yakın bir yerde bulunan birer düğmeyle bağımsız olarak ayarlanabiliyor. Bu esnek yapı, ayakların her birinin farklı boylarda ayarlanmasından çok farklı olduğu için, kullanıcıya zor saha şartlarına daha kolay uyum sağlama, ya da değişik kompozisyonlar yakalama konusunda avantaj sağlıyor. Çıkarılabilir kafanın bağlı olduğu merkez kısmı ters çevrildiğindeyse ürün makro çekimler için ideal bir hale geliyor. 10kg'lık taşıma kapasitesini sağlam bir tutuş ve pürüzsüz kafa hareketiyle destekleyen Vanguard Tracker 4 Pro ile gelen taşıma askısı, pratikte çok işe yarıyor. Zira, sağlam ve güven veren yapısı bir yana 4 kg'lık ağırlığıyla ürün koltuğunuzun altına sıkıştırıp dolaşabileceğiniz bir üçayak değil.

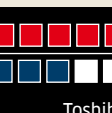
SONUÇ ► Ürün, fiyat açısından amatörleri asla da profesyonel ya da yarı profesyonel kullanıcıların güvenle kullanabileceği bir yapıda.

- ⊕ Sağlam ve hafif gövde
- ⊕ Çıkarılabilir kafa
- ⊕ Mükemmel kafa tasarımı

HIZLI BİR OBJEKTİF: Fokal uzunluk aralığı açısından baktığımızda genel amaçlı bir zum objektif olduğunu söyleyebileceğimiz bu ürün, F/2.8'lik sabit diyafram açıklığına sahip. Diğer bir deyişle 28mm'de ya da 75mm'de diyaframı oldukça geniş bir açıklıkta kullanabiliyoruz. Bu da bize iki avantaj sağlıyor; birincisi dar bir alan derinliği, ikincisiyse loş ortamlarda flaşsız çekim yapabilmek olanağı. Dar alan derinliği, özellikle portre çekimlerinde arka plandaki nesnelerde ortaya çıkan yoğun bulanıklık (Bokeh) sayesinde göze hoş gelen bir tablo çiziyor. Ek olarak objektifin kutusundan çıkan parasoley, özellikle güneşli havalarda çok işinize yarayabilir. Renk, keskinlik ve kontrast açısından beklentilerimizin üzerinde bir performans ortaya koyan bu objektif, karşılaştırma için kullandığımız benzer özelliklerdeki Sigma 28-70mm F/2.8 EX DG'yi açık ara geride bırakmayı başardı. Bu objektifin önemli bir dezavantajı olarak geniş açıda yetersiz kalmasını gösterebiliriz. Tam çerçeve uyumu olan objektifi kırpm faktörlü bir makinede kullandığınızda 28mm'lik geniş açı tarafı 45mm'ye denk geliyor ki bu da genel amaçlı bir zum objektif için pek kullanışlı sayılmaz.

SONUÇ ► Canon 450D ile denediğimiz bu objektif, gerçekleştirdiğimiz test çekimlerinde, oldukça başarılı fotoğraf karelerine imza attı.

- ⊕ Tatminkâr imaj kalitesi
- ⊕ Parasoley
- ⊖ Geniş açıda yetersiz kalabilir

GÜÇ KAYNAĞI	VIDEO KAMERA	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
THERMALTAKE TOUGHPower QFAN	TOSHIBA CAMILEO S10	TOSHIBA PORTGÈ A605-P200
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Vektron BİLGİ İÇİN (212) 211 80 65 WEB www.vekrtron.com.tr FİYAT 235 \$ + KDV	FİRMA Toshiba BİLGİ İÇİN (212) 340 60 80 WEB www.toshibatr.com FİYAT 380 TL + KDV	FİRMA İstanbul Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12 WEB www.istanbulbilisim.com.tr FİYAT 1039 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Form faktör ATX 24 pin Maksimum güç 850 Watt Soketler 20+4pin, 3 X 8pin, 2 X 6 pin, 1X4 pin, 8 X SATA, 2 X Floppy Gürültü oranı 28 dbA Fan 1 X 14cm	Algılayıcı 5 MP CMOS Ekran 2,5 inç LCD Bellek 128 MB (SD kart yuvası var) Fotoğraf çözünürlüğü 3200 x 2400 piksel Video çözünürlüğü 1440 x 1080 piksel Boyutlar 18 x 57 x 100 mm	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo U9400 1,4 GHz RAM 3 GB DDR2 Sabit disk 250 GB Ekran 12,1 inç, Mobile Intel 4 Serisi. GM45, 128 MB RAM Boyut 285 x 220 x 25 cm Ağırlık 1542 g

PARÇALI KABLO: Kaliteli ürünleriyle tanıdığımız bir marka olan Thermaltake, artık kasalarımızda öne çıkan yetersiz güç kaynaklarına bir çözüm üretmiş. Özellikle grafik kartları büyüdükçe ve X2 adı altında iki grafik kartın bir araya getirilmiş modelleri piyasada boy gösterdikçe elimizdeki güç kaynakları ihtiyacımıza cevap vermemeye başladı. İşte bu yüzden daha fazla güce ihtiyacımız var. Thermaltake'in ürünü 140 mm'lik büyük bir fanla soğutuluyor. Fakat fanın kanatları büyük olduğu için gürültü oranı aynı şekilde artmıyor. Fan en yüksek 1900 rpm devir hızına ulaşabiliyor ki tam yük altında eriştiği bu dönme hızında dahi kabul edilebilir bir gürültü oranına sahip. İkinci büyük avantajı ise, artık kaliteli güç kaynaklarında görmeye alıştığımız parçalı kabloları bilgisayarımızın içerisinde tutmayarak bir kablo karmaşasından kurtuluyoruz. Thermaltake, yüksek güç gerektiren en son ekran kartlarına gerekli gücü sağlayacak kablolarla sahip. Ürünle yaptığımız testlerde kararlı bir çalışma grafiği tespit ettik. Eğer elinizdeki güç kaynağı size yetmiyorsa, bu ürünle yıllarca idare edebilirsiniz.

SONUÇ ► Sessiz ve güçlü bir sistem oluşturmak isteyenlerin tercih edebileceği, pratik kablolarıyla öne çıkan bir ürün.

- ⊕ Kararlı çalışma
- ⊕ Pratik kablolar
- ⊕ Sessiz performans

AVUÇ İÇİ HD: Artık hayatımızda her şey yavaş yavaş HD kalitesine doğru kaymaya başladı. HD TV'ler, HD yayınlar ve doğal olarak HD videolar. Daha kaliteli ve gerçekçi görüntüye doğru giden bu yolda ister istemez HD oynatıcılar kadar kayıt yapan ürünler de talep görüyor. Toshiba'nın 18 mm'lik el kamerası çok küçük boyutlarının yanı sıra yalnızca 120 gr ağırlığıyla yanınızda taşımaya son derece uygun bir ürün. Elinize sığırdığı için kolaylıkla çekim yapabildiğiniz ve hafifliğiyle sizi yormayan kamera, hemen parmaklarınızın altına konumlandırılan tuşlarıyla kolayca kullanılabilir. Ürünün 2,5 inçlik ekranı çekim sırasında size yardımcı oluyor. 4X dijital zum yapabilen ürün aynı zamanda fotoğraf çekimleri için bir flaşla desteklenmiş. Böylelikle karanlık mekânlarda veya gece de kolaylıkla çekim yapabiliyorsunuz. 1080p HD çekim yapabilen ürünün en keyifli yanlarından birisi de üzerinde HDMI çıkışı bulunması. Bu sayede videolarınızı, kameranızı televizyonunuza bağlayarak direkt olarak oynatabiliyorsunuz. Yani ayrıca HDMI çıkışı olan bir oynatıcıya sahip olmanız gerekmiyor. Ürün bir SD kartla beraber satılırsa düşük bellek dezavantajı da ortadan kalkacaktır.

SONUÇ ► Her zaman elinizin altında bulundurabileceğiniz ve anılarınızı en yüksek kalitede kaydedebileceğiniz bir video kamera.

- ⊕ Yüksek görüntü kalitesi
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Uygun fiyat

KÜÇÜK VE ŞIK: Ultra taşınabilir dizüstü bilgisayar sınıfından olan Toshiba Portegè, kolayca taşınabiliyor. Buna karşın özellikle üst kısmı dış darbelerle karşı çok dayanıklı değil. Fakat Toshiba'nın sabit disk koruma teknolojisi sayesinde, en ufak bir sarsıntı da sabit diskin kafası disk yüzeyinden uzaklaştırıldığı için verilerinizin güvenliği açısından bir problem oluşturmuyor. Üzerinde 3 adet USB ve bir adet E-SATA yuvası bulunan ürün aynı zamanda express ve çoklu kart yuvalarına sahip. 1280 x 800 piksel çözünürlüğe sahip ürünün sol tarafında bir adet VGA çıkışı var. Geniş klavyesi sayesinde kolayca çalışabileceğiniz dizüstü bilgisayarın touchpad'i de ergonomik bir tasarıma sahip. Üründe parmak izi okuyucusu var ve böylece verilerinizin güvenlik altına alınmış. Ürünün ses performansı oldukça zayıf. Sol tarafındaki tek bir hoparlörden ses alabiliyorsunuz. Fakat bu hoparlör müzik dinlemek için bile çok yeterli değil. Toshiba'nın bu ürünü kolaylıkla taşınabilmesine karşın bazı özelliklerden fedâ edilerek uygun bir fiyata indirgenen fakat her şeye rağmen Toshiba'nın üstün teknolojilerini üzerinde barındıran bir ürün olarak ön plana çıkıyor.

SONUÇ ► İş adamlarına yönelik olan Toshiba, taşınması kolay ve şık bir ürün olmasının yanı sıra uygun bir fiyat avantajına da sahip.

- ⊕ Hafif ve küçük
- ⊕ Şık tasarım
- ⊖ Zayıf hoparlör performansı

PROJEKSİYON CİHAZI

TOSHIBA TDP-PX10



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA İstanbul Bilişim
BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12
WEB www.istanbulbilisim.com.tr
FİYAT 599 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknolojisi	DLM
Parlaklık	2200 Ansi Lümen
Kontrast	2000:1
Giriş-çıkışlar	D-Sub, Kompozit/S- Video, USB
Çözünürlük	1024 x 768 gerçek, 1600 x 1200 maks.
Gürültü oranı	36 dB (Çalışırken)

MÜZİK SETİ

VESTEL Z-799



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Vestel
BİLGİ İÇİN 444 4 123
WEB www.vestel.com.tr
FİYAT 306 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ses çıkış kapasitesi	2x25 Watt
Ses çıkış gücü	10 W (RMS)
Desteklenen format	CD/CD-R/CD-RW/MP3
Ek bağlantılar	Sub-Woofers,USB,AUX (Line-in)
Kasetçalar	Önden yüklemeli kasetçalar
Diğer	Radyo, CD ve kasetten MP3'e çevirme. USB ve SD kart yuvaları.

HDMI SWITCH

TTAF 91013



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA TTAF Elektronik
BİLGİ İÇİN (216) 425 55 45
WEB www.ttaf.com.tr
FİYAT 104 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ana arayüz	HDMI
Görüntü arayüzü	HDMI
Desteklediği ürün sayısı	4
Uzaktan kumanda	Var
Uyumluluk	PC ve Mac
Diğer	Zengin kutu içeriği

TAM SUNUM İÇİN: Test Merkezimize İstanbul Bilişim A.Ş. tarafından gönderilen Toshiba TDP-PX10, yalnızca 1,3 kg ağırlığıyla kolayca taşınabiliyor. Kolay bir kurulumla sahip olan ürün aşağı ve yukarı toplam 30 derece eğilebiliyor ve bu sayede ürünün açısını ayarlayabiliyorsunuz. 2 W'lık mono hoparlörleri sunumlar için yeterli bir performans sunuyor. Ürünün züm özelliği de elle yapılabiliyor. Ürünü üzerindeki kontrol tuşlarının yanı sıra uzaktan kumandası ile de kolayca idare edebiliyorsunuz. Ürünün en keyifli kısmı üzerinde bir USB girişi olması. Bu sayede USB yuvası üzerinden bağlayacağınız bir USB bellekteki belgelerinizi görüntüleme imkânına sahipsiniz. Bu özellik, sık sık seyahate giden satıcılar veya eğitimciler için bulunmaz Hint kumaşı. Çalışırken bir dizüstü bilgisayar kadar gürültü çıkartan ürün 1600 x 1200 çözünürlüğüyle sunumların yanı sıra film seyredirken de etkili bir performans ortaya koyuyor. Kompakt bir tasarıma sahip olan ürün kompozit ve S-video girişleri sayesinde dış kaynaklardan da görüntü alabiliyor. Ürünün 2000:1 kontrast oranı sayesinde son derece kaliteli bir görüntü verdiğini de eklemekten geçmeyeceğim.

SONUÇ ► Küçük boyutları sayesinde kolayca taşınabilen Toshiba, USB yuvası sayesinde hızlı bir sunum yapabilmenize yardımcı oluyor.

- ⊕ Yüksek çözünürlük
- ⊕ Kullanımı kolay arayüz
- ⊕ USB yuvası

KASETTEN MP3'E: Vestel'in kasetlerinizi MP3 formatına çevirebilecek bir ürün ortaya çıkarttığını duyduğumuzda ürünü hemen Test Merkezimize istedik. Özellikle geniş bir kaset arşivine sahipseniz ve kasetlerinizi bir türlü atamıyorsanız oldukça işinize yarayabilecek olan ürün öncelikle güçlü bir ses çıkışına sahip. Kayar kapaklı tasarımı sayesinde CD ve kaset haznesi gizleniyor. Hoparlörleri ve müzik çalar dikey konumda duruyor ve gerçekten de çok şık bir tasarıma sahip. Ürünün ses kalitesinden memnun kaldık. Ayrıca USB bellek veya SD karttaki ses dosyalarını çalabilme yeteneği de ilimizi çekti. Asıl merak ettiğimiz kasetten MP3'e çevirme yeteneği ise bizi biraz hayal kırıklığına uğrattı. Evet, ürün kasetlerinizi 256k, 128k veya 64k kalitesinde MP3 formatına çeviriyor. Fakat bunu hızlandırılmış bir modda değil, gerçek zamanlı olarak yapıyor. Yani çevirirken tüm kaseti dinlemek zorunda kalıyorsunuz ve kaset bittiğinde otomatik olarak geri çevrilip B yüzü çalmaya devam etmiyor. Vestel bu küçük fakat önemli ayrıntıları atlamış maalesef. Gene de ürün CD ve kasetlerinizi çevirip arşivinizi garantiye almak için etrafta bulabileceğiniz belki de tek müzik seti.

SONUÇ ► Güçlü ses çıkışına sahip olan şık bir müzik seti. Fakat kasetten MP3'e çevirme özelliğinin biraz daha geliştirilmesi gerek.

- ⊕ Güçlü ses çıkışı
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ SD ve USB bellek yuvaları

BİRDEN ÇOK KAYNAK: Eğer teknolojiye çok düşkünseniz evinizde mutlaka birden fazla HD görüntü oynatma yeteneğine sahip ürün vardır. Bunların hepsini tek bir televizyona bağladığınız düşünüldüğünde her seferinde kablo tak çıkart derdi çekiyorsunuzdur. İşte bundan kurtulmak için TTAF'ın 4 girişli ve tek çıkışlı bu ürünü sizin için bir çözüm olacaktır. Ürüne 4 adede kadar HD kablo bağlayabiliyorsunuz. Daha sonra dilerseniz ürünün üzerinde bulunan tuşları dilerseniz uzaktan kumandasını kullanarak bu 4 farklı görüntü kaynağı arasında geçiş yapabiliyorsunuz. Ürünün kullanımı işte bu kadar basit ve kurulumu da bir o kadar kolay. 1080p görüntü aktarımı destekleyen ürün küçük boyutlarıyla yer kaplamıyor. Ürünü ev dışında birçok kaynaktan tek kaynağa yayın yapan hastane, gece kulübü vb yerlerde de kullanabilirsiniz. Otomatik seçim özelliği sayesinde yayın yapan kaynak durduğunda diğerine geçen ürün bu sayede ürünü devamlı olarak kontrol edecek bir operatöre de ihtiyaç duymuyor. Ürün çalışırken üzerindeki LED ışıklar sayesinde hangi yuvadaki görüntü kaynaklarının aktif olduğu ve güç kaynağı hakkında da size bilgi veriyor.

SONUÇ ► Birden fazla HD görüntü kaynağından gelen yayını tek bir televizyona aktarmak isteyenlerin tercih edebileceği, kaliteli bir ürün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Yüksek çözünürlük desteği
- ⊕ Uzaktan kumanda

SABİT DİSK	PC KASASI	ÇİFT SİM KARTLI CEP TELEFONU
WESTERN DIGITAL SCORPIO BLUE WD5000BEVT-11ZATO 	ZALMAN GS1000 	GM DST 700 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Index, Infronic, Logosoft BİLGİ İÇİN (212) 331 21 21 WEB www.westerndigital.com FİYAT 119 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Dijital Trend, Gumen BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 279 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA General Mobile BİLGİ İÇİN (212) 495 24 24 WEB www.generalmobile.com.tr FİYAT 279 YTL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Form 2,5 inç Arabirim SATAII Dönüş hızı 5400 RPM Önbellek 8 MB Kapasite 500 MB Garanti 5 yıl	TEKNİK ÖZELLİKLER Tip Full Tower Genişleme yuvaları 6 x 3,5, 4 x 5,25 Çoklu Portlar 2x USB 2.0, Ses ve Mikrofon Güç kaynağı Yok Boyut 220 x 560 x 580 mm Ağırlık Yaklaşık 12 kg	TEKNİK ÖZELLİKLER Ekran 2 inç, TFT, 256k 176 x 220 piksel Bellek 506 K (1 GB Micro SD kart hediye) Desteklediği frekanslar 900/1800 MHz Boyut 108 x 45,5 x 14,9 mm Kamera 3,2 MP Diğer WAP, MP3, Bluetooth, FM Radyo

YÜKSEK KAPASİTE: Devir taşınabilirlik devri olunca sabit disk kapasitelerimiz yalnızca masaüstü bilgisayarlar için değil, dizüstü bilgisayarlar için de büyük önem kazanmaya başladı. Artık evlerindeki masaüstü bilgisayarları yenilemeyip, güçlü bir taşınabilir bilgisayarda hem iş yapıp hem de oyun oynayabiliyoruz. Bu geçiş sürecinde 2,5 inçlik sabit disklerin de kapasitelerinin artmaması beklenemezdi. Western Digital bu kez Scorpio Blue serisinin en yüksek kapasiteli ürünüyle Test Merkezimize konuk oldu. Western Digital Scorpio Blue WD5000BEVT-11ZATO, testlerimizde ortalama 68,6 MB/s yazma ve 64 MB/s okuma hızlarıyla bizi etkilemeyi başardı. Ayrıca rastgele erişim süresini 6MB/s ve işlemci yükünü ise %2 olarak belirledik. Ürün çalışma sırasında ortalama 26 dBA, bekleme sırasında ise 24dBA gürültü oranıyla son derece sessiz kalırken yük altında ortalama 34 derece sıcaklığa ulaştı. Bu rakamlar, markanın ne kadar iyi bir ürün ortaya çıkarttığına bir kanıt. Çalışma sırasında 2,5 w, yük altında değilken 0,8 w güç tüketen ürün, gerek dizüstü bilgisayarlar için gerekse bir harici disk kutusu ile beraber kullanılmak üzere düşünülebilir.

SONUÇ ► Yüksek kapasitesinin yanı sıra hızlı okuma ve yazma puanlarıyla öne çıkan, geniş kapasite arayanlar için çok uygun bir seçenek.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Sessiz çalışma
- ⊕ Düşük sıcaklık

AYRINTILAR ÖNEMLİDİR: Çok büyük olmalarına ve Test Merkezimizde yer kaplamalarına karşın bilgisayar kasalarını incelemekten aynı bir keyif alıyoruz. Çünkü elektronik devrelerden daha çok el becerisinin ve tasarımın öne çıktığı bu ürünler, tıpkı bir mobilya yapımı gibi başka bir emek gerektiriyor. Zalman'ın GS1000 modeli de bu becerinin ön plana çıktığı örnek ürünlerden birisi. Bu büyük ve ağır kasa, geniş hacmi sayesinde sistem kurarken rahat bir çalışma alanı sağlıyor. Ürünün sabit disk yuvaları kolay kurulum yanında titreşimi azaltan bir sisteme sahip. Kasa ayrıca su soğutmaya açık ve bize sorarsanız bu kasa asıl su soğutmayla tam işlevine kavuşur. Ürünün üstünde ve arkasında birer, altında ise 2 adet 120'lik fan yuvası bulunuyor. Ön kısmında bir kapağın altında 2 adet USB, ses, mikrofon ve firewire yuvaları gizli. Güç kaynağı için altta özel bir yuvası bulunan ürün, ön kısmında ise kolayca açılan kapaklara sahip. Kasanın içerisindeki hava dolaşımı müthiş. Önden giren hava arka taraftan kolayca atılıyor. Üründe PCI yuvaları için büyük vidalar kullanılarak ucuz ve pratik görünen plastik çözümlerden uzak durulmuş.

SONUÇ ► Performans meraklılarının rüyalarını süsleyecek, tüm ayrıntılarıyla göz dolduran, son derece kaliteli bir kasa.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Şık ve işlevli tasarım
- ⊕ Kaliteli malzeme

İDEAL BOYUTLARDA: General Mobile, DST 700 modelinde taşınabilirliği ön plana çıkartmış. Piyasada görmeye alıştığımız büyük ebatlı telefonlardan sonra bu model boyut olarak herhangi bir cep telefonundan farklı değil. Fakat içerisinde iki adet sim kart barındırabiliyor. Ürünün menü sistemi Türkçe dil desteğine sahip ve kullanımına kolayca alışabiliyorsunuz. Avrupa Birliği standartlarının altında bir SAR değerine sahip olan ürün böylece sağlığını tehdit etmiyor. Metalik ön cephesiyle oldukça şık görünen ürün çok kuvvetli hoparlörlere sahip. Bu ürünle müzik dinleyebilmeniz yanı sıra FM radyosundan kayıt yapabiliyorsunuz. Bir başka güzel özelliği ise radyoda zamanlı kayıt yapabilirsiniz. Böylelikle siz radyo dinlemesenez bile önceden belirlediğiniz bir saatte dilediğiniz programı kaydedebilirsiniz. Tabii ki bunu yaparken kulaklığın telefonunuza takılı olması gerekiyor. Görüşürken ortalama bir ses kalitesi yakaladığımız ürün 3,2 megapiksel kamerasıyla gene ortalama bir performans gösteriyor. Üründe bir hatla görüşürken öteki hat aranırsa telefonunuz çalmıyor fakat hat meşgul sinyali veriyor. Telefon 5 saat konuşma ve 350 dakika bekleme süresi vaat ediyor.

SONUÇ ► İki adet cep telefonu taşımak yerine şık tasarıma sahip bu telefonla iki hattınızı birden kolayca cebinize sığdırabilirsiniz.

- ⊕ Uygun boyut
- ⊕ Ayarlanabilir radyo kaydı
- ⊕ Uygun fiyat



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

9 saatlik pil süresi

Netbook'lar şu sıralar pek revaçta. Tasarımları farklı olsa da benzer konfigürasyon özellikleri gösteren bu mini PC'lerin önemli bir sorunu olan düşük pil süresi, rafa kalkıyor gibi.

8 Mart Sigma'nın teknik servisi

Bir türlü beni tatmin edemeyen Sigma 28-70mm EX DG F2.8 objektifimin kalibrasyonu için gittiğim, İstanbul- Sirkeci'de bulunan Türkiye Sigma ve Elinchrom yetkili servisi Özgür Foto Teknik uzmanları, pek çok sorumu cevaplamakla kalmayıp, kalib-

Foto Teknik uzmanlarının en büyük şikayetiye, makineleri bozulan kullanıcıların tamir için ehliyetsiz kişilere başvurması, hatta bizzat makineye müdahale etmeleri. Kullanıcılar, bu şekilde ilk başta 15-20 dakikada çözülebilecek bir problemi, tamiri çok zor bir hale getirirken, tamir masrafını da artırmış oluyor. İşinin ehli insanlarla çalışmak her zaman iyidir. Sonuçta Sigma objektifimden memnun kalmadım (ve en kısa süre içinde elden çıkaracağım) ama en azından güvenilir bir teknik servisim oldu. **Bilgi için: www.ozgurphototeknik.com**

10 Mart Facebook'ta kim profilinize tıklamış öğrenin

Yapmayın, lütfen şu abuk subuk Facebook uygulamalarına inanıp arkadaş listenizde bulunan kişilerin ahını almayın. Facebook'ta kim sizin profilinize tıklamış, kim sizi aratmış bunu bilmek mümkün DEĞİL. Evet bazı terbiyesiz yazılımcılar, inandırıcı olmak için işi ekran görüntüsü vermeye (daha doğrusu uydurmaya) kadar götürüyor. Fakat en azından şöyle düşünün, Facebook böyle bir şeye bugüne kadar izin vermedi ve bunun da oldukça mantıklı sebepleri var. Bundan sonra niye izin versin?

14 Mart Avea ucuz ama bir de konuşurabilse

Geçen ay "Avea her yöne 65 TL'ye konuşuran tarifesiyle yeni bir milat oluşturdu" derken sanırım fazla iyimser bir tablo çizmişim. Zira diğer operatörlerden Avea'ya



Objektife ayar vermek Objektifin muayenesi, kalibrasyonu ve sonuçların değerlendirilmesi sırasında etraftaki ilginç nesneleri de gözden kaçırmadım. Nitekim elimde tuttuğum DSLR gövdesinde, CCD'yi görüyorsunuz.

rasyon işleminin nasıl yapıldığını da gösterdiler. Öyle ki neredeyse yarım günümü orada geçirdim ve bu süre içinde lens kalibrasyonu ve testinden tutun da çeşitli marka/model SLR makinelerin en sık arıza yapan kısımları nelerdir kadar pek çok konuda değerli bilgiler elde ettim. Bu keyifli sohbetin bir diğer ilginç tarafı da servise gelen makinelerde (serviste başta Nikon olmak üzere diğer markalara da özel olarak hizmet veriliyor) sıkça görülen problemin, kullanıcıların flaş kartları özensiz bir şekilde makineye yerleştirmeleriyle bağlantılı, kart okuyucu yuvası arızaları olduğu bilgisiydi. Dahası SLR gövdedeki kart yuvasında oluşan pin eğilmeleriyle ilgili kısa devreler, çoğunlukla ana karta sirayet ederek daha komplike sorunlara da sebep olabiliyordu. Özgür



Hem etli hem sütlü Panasonic Lumix G1, DSLR ve kompakt sınıfın başarılı bir melezi olarak dikkat çekiyor. Samsung da benzer bir ürünü piyasaya sürmek üzere.

çok ciddi bir akın oldu (bir milyon abone lafı dolaşıyor) herhalde. Şubat sonu-Mart başı itibariyle Avea'da 3-4 kere aramadan bir kişiyle görüşmek "hat meşgul" uyarısı yüzünden mümkün olamıyordu. Konuyla ilgili olarak operatörlerin kendi aralarında da tartışma yaşıyor. Önce Turkcell, Avea'nın bu iddialı tarifesini hakkında kendisine bilgi verilmediğini, buna rağmen elinden geldiği kadar port tahsisini yaptığını belirten bir basın açıklaması yaptı. Ardından Avea buna cevap verdi ve akabinde dava açtı. Öyle ya da böyle şu anda durum nispeten düzelmiş durumda. Arada sırada konuşmaların kesilmesi ve günde 1-2 defa karşılaştığım hat meşgul uyarısını saymazsak sorun yok gibi. Fakat Avea'nın yoğun ilgi yüzünden tarife yeni kullanıcı kaydına ara vermesi oldukça manidar. Bu arada Turkcell, Avea'nın bu tarifesine benzer bir tarifeye cevap veriyse de Vodafone tarafında hala iddialı bir "Her yöne" tarifesinin olmaması ilginç. Not: 20 Mart itibariyle son birkaç gündür Avea, 1 Nisan tarihine kadar bu tarifeyle ön başvuru kabul ettiğini duyurmakta.

16 Mart Samsung ve Panasonic'ten melez makineler

Kompakt sınıftaki makinelerle SLR makinelerin kendilerine göre avantaj ve dezavantajları vardır. Peki ya bu iki sınıfın avantajlarını bir potada eritebilecek melez bir ürün nasıl olurdu dersiniz karşımıza Samsung'un NX serisi ve Panasonic'in Lumix G1'i çıkıyor. Bu ürünler SLR makinelerdeki ayna+prizma sis-

temi yerine objektif içinden geçen görüntüyü doğrudan algılayıcıya gönderirken doğal olarak elektronik vizör kullanıyorlar. Öte yandan algılayıcıları klasik kompakt makinelerin aksine DSLR makinelerde kullanılanla aynı boyutlarda (APS-C). Öte yandan bu melez makinelerin objektiflerinin değiştirilebilir olması ve küçük boyutları, kuşkusuz SLR taşımaya üşenen fakat kompakt makinelere dudak bükken kullanıcılar için ilgi çekici olabilir. Gerek Panasonic gerekse Samsung, melez makinelerinde tamamen kendi özel bayonetlerini kullanıyor. Samsung, Pentax'la epeydir sürdürdüğü ortaklaşa çalışmanın bir sonucu olarak 3. Parti objektif üretimi konusunda Pentax'ın desteğini alacaktır. Bakalım Panasonic bayoneti ne ölçüde kabul görecektir. Samsung'un NX'i henüz piyasada değilse de halihazırda satışta olan 12 Megapikselli Panasonic DMC-G1'in yaklaşık olarak Canon 450D ile aynı fiyata satıldığını fakat fotoğraf kalitesi olarak da 450D'den aşağı kalmadığını belirtiyim.



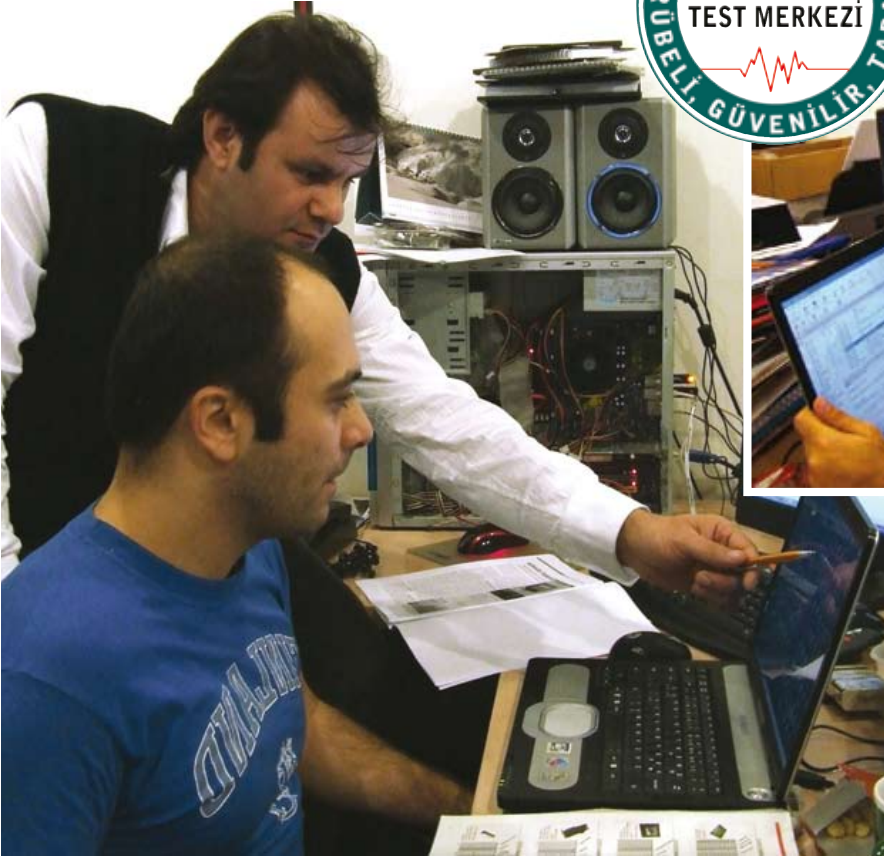
9 saat pil süresi MSI'nin yeni Eco Wind'i opsiyonel 6 hücreli piliyle, 9 saatlik bir çalışma süresi sunarak oldukça çekici bir tablo çiziyor.

18 Mart Microsoft ve Lexmark el ele

Microsoft hakkında sıkça dile getirilen yanlış bir ifade varsa o da yazılım devrinin sadece işletim sistemi konusunda başarılı olup diğer alanlarda hayal kırıklığı yarattığıdır. Zira Xbox ile sıfırdan gelip Sony ve Nintendo gibi devlerin arasına girerek pek çok ülkede liderliği ele geçirmek kolay bir iş değil. Ayrıca bu tabloya yıllardır üretimi başarıyla devam eden klavye/fare gibi bileşenleri de ekleyebiliriz. Öte yandan Microsoft'un donanım alanındaki başarısına rağmen ürün gamını sınırlı tutması bana hep ilginç gelmiştir. Lexmark'la yapılan karşılıklı patent-lisans anlaşmasına bakılırsa firmanın bu konudaki kararı değişmiş gibi. Lexmark'ın yazıcı ve çok fonksiyonlu yazıcılarını, Microsoft'un ise yazılımlarını kapsayan bu anlaşmayla ortaya çıkacak sinerjinin sonuçlarını merakla bekliyoruz.

20 Mart MSI'nin yeni Netbook'u

Netbook'ların konfigürasyonlarının bu kadar birbirine benzemesi tesadüf değil. Her şeyden önce Intel'in Atom platformu için üreticilere koyduğu 1 GB ram 10" ekran gibi sınırlamalar mevcut. AMD ve VIA da hala Atom'a ciddi anlamda rakip olabilecek bir platform ortaya koyamayınca, onlarca model netbook'u birbirinden ayıran iki temel özellik kalıyor geriye; tasarım ve pil süresi. Tasarım konusuna girmeyeceğim, her üretici elinden geleni yapıyor bu alanda. Fakat pil konusu çok ilginç. Zira mevcut rekabetçi ortamda pil süresini artırmak kolay değil. Öte yandan çoğu netbook'un 2 saatlik bir divx filmi ucu ucuna izlettiğini (hatta bazılarının izletemediğini) önceki testlerimizde bizzat görmüştük. MSI'nin yeni netbook'u U110 Eco Wind bu noktada cazip bir seçenek olacak. Opsiyonel 6 hücreli piliyle 9 saate kadar pil ömrü sunabilen bu modelde, alıştığımız netbook özelliklerinin dışında (1.6 GHz Z530 Atom kullanıyor) tasarım açısından bildiğimiz Wind'e nazaran çok büyük bir fark yok. Ürünün 440 Euro'dan başlayacağı belirtiliyor fakat tam çıkış tarihi henüz belli değil. Netbook'ların en büyük dezavantajı olan düşük pil süresi, Asus üretimi bazı modellerde oldukça tatminkâr sürelerle erişmişti. MSI'nin da bu kervana katılması isabetli oldu.

**TEST CİHAZLARI**

Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 115** DSLR Fotoğraf makineleri
- 115** Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital makineler
- 115** 150 \$ üstü ekran kartları
- 115** 150 \$ altı ekran kartları
- 116** 19 inç LCD monitörler
- 116** 22 inç LCD monitörler
- 116** 16 GB USB bellekler
- 116** 500 GB ve üstü SATA II sabit diskler
- 117** Video ve resim gösteren MP3 çalarlar
- 117** 1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar
- 117** 12.1 inç dizüstü bilgisayarlar
- 117** 2,5 inç harici diskler

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR Fotoğraf Makineleri

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (Euro - KDV)	Deklanşör geçişi / çerçeve hazırlama hızı	Seri çekim özelliği / RAW / JPEG	(Min. / Max. / Tam sapıta çekim Live View)	Etkin piksel sayısı (MP)	Ekran boyutu (inç / Live View / Açılabilir)	ISO aralığı	Kayıt medyası	
1	Nikon D90	87	Orta	870	0,5 s/1 s	2,9/4,5 foto/s	1.250/1.850/440	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	100-6.400	SD kart
2	Pentax K20D	83	Orta	700	0,3 s/0,5 s	2,2/2,7 foto/s	730/1.580/650	14,5 Megapiksel	2,7 inç /I/-	100-6.400	SD kart
3	Samsung GX-20	83	Orta	830	0,5 s/0,9 s	2,8/2,9 foto/s	830/1.440/630	14,5 Megapiksel	2,7 inç /I/-	100-6.400	SD kart
4	Sony Alpha 350	82	İyi	510	0,4 s/1,4 s	2,3/2,4 foto/s	570/970/560	14,0 Megapiksel	2,7 inç /I/I	100-3.200	CompactFlash I/II, MD
5	Canon EOS 450D	81	İyi	470	0,3 s/0,7 s	3,4/3,5 foto/s	730/1.510/560	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	100-1.600	SD kart
6	Sony Alpha 300	80	İyi	410	0,2 s/0,8 s	2,8/2,8 foto/s	720/1.180/750	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/I	100-3.200	CompactFlash I/II, MD
7	Sony Alpha 200	79	Çok iyi	350	0,2 s/1,5 s	2,8/2,8 foto/s	750/1.200/-	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/-	750/1.200/-	CompactFlash I/II, MD
8	Canon EOS 1000D	79	Çok iyi	380	0,3 s/0,5 s	1,5/3 foto/s	710/1.500/550	10,1 Megapiksel	2,5 inç /I/-	710/1.500/550	SD kart
9	Olympus E-520	79	Orta	490	0,4 s/1,1 s	3,4/3,4 foto/s	580/1.290/640	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/-	580/1.290/640	CompactFlash I/II, MD
10	Panasonic DMC-G1	76	-	750	0,4 s/1 s	3,0/3,0 foto/s	330/680/610	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	330/680/610	SD kart

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Nikon D90
Makul fiyatıyla artık HD videolar da çekmeyi olanaklı kılıyor.

Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital fotoğraf makineleri

Sıra	Model	Fotoğraf kalitesi Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Donanım özellikleri	Hız	Dök. (servis)	Deklanşör geçilişi	Pil süresi	Görüntü sabitleyici	Etkin piksel, ekran büt. bellek kartı, ağırlık	
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	81	94	450	66	90	69	0,25 s	180 / 590	optik	8,0 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 264 g
2	Fujifilm FinePix S5700	75	73	320	77	75	69	0,32 s	360 / 1.130	-	7,1 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, 4 x AA, SD-Card, xD-Card, 400 g
3	Casio Exilim EX-Z1050	68	87	250	43	93	48	0,13 s	250 / 720	-	10,0 megapiksel, 38-114 mm, 2,6 inç, NP-40, SD-Card, 155 g
4	Panasonic Lumix DMC-FX100	66	90	600	51	45	55	0,65 s	160 / 480	optik	12,0 megapiksel, 28-100 mm, 2,5 inç, CGA-S005E, SD-Card, 176 g
5	Samsung Digimax L77	66	83	300	51	61	72	0,47 s	90 / 290	-	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, SLB-0637, SD-Card, 160 g
6	Casio Exilim EX-V7	66	74	440	62	56	55	0,63 s	130 / 450	algılayıcı	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, NP-50, SD-Card, 190 g
7	Canon PowerShot A590 IS	64	80	310	52	59	55	0,52 s	270 / 2.160	optik	8,0 megapiksel, 35-140 mm, 2,5 inç, 2 x AA, SD-Card, 220 g
8	Fujifilm FinePix Z5fd	64	91	290	39	62	59	0,49 s	120 / 340	-	6,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-40, xD-Card, 148 g
9	Fujifilm FinePix F50fd	64	89	450	49	38	59	0,54 s	150 / 390	sensör	12,0 megapiksel, 35-105 mm, 2,7 inç, NP-50, SD-Card, xD-Card, 180 g
10	Sony Cyber-shot DSC-W55	63	75	210	43	80	72	0,36 s	210 / 860	-	7,1 megapiksel, 38-114 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 147 g
11	Fujifilm FinePix F40fd	62	86	380	37	63	59	0,31 s	180 / 490	-	8,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-70, SD-Card, xD-Card, 180 g

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony DSC-H3
Ele çok iyi oturan DSC-H3, ISO 400'e kadar olan ayarlarda iyi bir fotoğraf kalitesine sahip.

150 \$ üstü ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ - KDV)	3D performansı	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar	
1	Zotac GTX 295	96	Orta	499	97	90	85	1792 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	2 x 1000	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
2	Sapphire HD 4870 X2	94	Kötü	569	95	85	85	2 GB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	2 x 750	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
3	Asus GeForce EX GTX 285 TOP	88	Kötü	469	93	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
4	Gigabyte GTX 285	87	Kötü	439	92	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
5	Sapphire HD 4870 X2	83	Kötü	419	85	87	85	2 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	-	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	4x DVI, 1 x Video
6	Sapphire HD 4870 Toxic Vapor-X	80	İyi	309	77	85	85	512 MB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
7	Zotac GTX 280 AMP Edition	79	Kötü	449	90	85	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1150	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
8	MSI N260GTX	76	İyi	346	85	83	85	896 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	575	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
9	Asus EN9800 GX2	74	Çok iyi	184	75	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
10	MSI N9800GX2	72	-	-	75	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Zotac GTX 295
Rakipsiz performansını hız asırtmadaki esnekliğiyle daha da güçlendiriyor.

150 \$ altı ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ - KDV)	3D performansı	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar
1	Sapphire Radeon HD 3850	97	iyi	139	100	90	86	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	829	55 nm	1 x 6 pin 2 x DVI, 1 x video
2	AMD HD 4670	82	çok iyi	90	80	87	-	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	55 nm	- 2 x DVI, 1 x video
3	Gigabyte GV-R4650C	80	iyi	105	78	85	85	1 GB	GDDR2	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	55 nm 1 x DVI, 1 x DSub, 1 x HDMI
4	Gigabyte GV-NX86S256H	78	orta	139	76	85	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1008	80 nm	- 2 x DVI, 1 x video
5	MSI NX8600 GTS T2D256EOC	78	iyi	129	76	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1050	80 nm	1 x 6 pin 2 x DVI, 1 x video
6	MSI NX8600 GT T2D256EOC	68	çok iyi	89	64	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	- 2 x DVI, 1 x video
7	Gigabyte GV-NX86T256H	67	iyi	103	62	83	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	720	80 nm	- 2 x DVI, 1 x video
8	HIS HD 3650 IceQ 512 MB GDDR3	64	orta	148	58	85	80	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	890	55 nm	- 2 x DVI, 1 x video
9	PowerColor AX3650-512MD3	64	orta	105	59	85	75	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	- 2 x DVI, 1 x video
10	Sapphire HD 3650 256MB GDDR3	60	çok iyi	75	53	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	801	55 nm	- 2 x DVI, 1 x video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sapphire Radeon HD 3850
Eğer orta seviye bir bütçeniz varsa hele hele hızlı bir işlemci ile bu kart, sizi rahatlıkla uzun süre idare edebilir.

19 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inç)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m ²	Video girişleri	Tepli süresi (ms)	
1	Neovo X-19A	79	çok kötü	678	87	80	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
2	Samsung 961BF	77	orta	348	82	53	100	80	19	1.280 x 1.024	0,294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2
3	Asus PG191	77	kötü	499	71	73	80	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
4	Philips 190X7FB/00	73	orta	353	76	61	70	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
5	Belinea 1975 S1	73	orta	335	80	63	70	80	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
6	Neovo E-19A	69	orta	420	72	61	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
7	Samsung SyncMaster 932B	68	çok iyi	250	80	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	Samsung 960BF	67	orta	348	65	53	90	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D	4
9	Philips 190C7FS/00	67	orta	294	76	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
10	Samsung SyncMaster 931C	63	orta	356	65	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	2



Neovo X-19A
Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

22 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Servis dok.	Maks. çözünürlük	Standart kontrast	Maks. kontrast	Tepli süresi (ms)	Video girişleri	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)		
1	HP W2207	86	5	450	100	82	100	100	1680 x 1050	1000	-	300	5	D-Sub/DVI	523,5 x 289 x 481,3	9
2	ASUS PG221	85	2	849	98	100	83	89	1680 x 1050	2000	-	350	2	D-Sub/DVI	527x445x244	10.7
3	Samsung T22	84	4	422	98	70	82	67	1680 x 1050	1000	-	300	2	D-Sub/DVI	520x441,5x215	5.8
4	Samsung 2232 GW	78	4	495	99	69	88	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.94
5	Samsung 2232 BW	75	4	475	94	69	86	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.95
6	AOC 2218 Ph	74	2	723	92	80	82	78	1680 x 1050	-	12	300	2	D-Sub/HDMI	505 X 442 X 280	7.90
7	Philips 220XW8FB/00	74	4	466	89	83	79	56	1680 x 1050	1000	3000	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	518 x 368 x 64	7.29
8	LG L226WTQ-WF	74	4	475	94	69	80	56	1680 x 1050	-	3000	300	2	D-Sub/DVI	501 x 423 x 233	5.65
9	Benq FP222W H	72	4	439	84	73	73	89	1680 x 1050	700	-	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	422x 518 x169	5.8
10	AOC 2217PWC	72	4	489	74	85	90	78	1680 x 1050	-	3000	300	5	D-Sub/DVI	505 X 442 X 280	5.58



HP W2207
Yüksek görüntü kalitesi ve ergonomiyi bir arada sunuyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

16 GB USB bellekler

			Fiyat / Performans	Fiyat (₺ + KDV)	Okuma hızı (MB/s)	Yazma hızı (MB/s)	Donanım özellikleri	GB başına maliyet (\$)	Kullanılabilir kapasite	Ready Boost	Yazma kilidi / Uyarı LED'i	Genel tasarım	Kullanılabilir / Kanak	Boyutlar (E x B x K) mm		
Sıra	Model	Toplam puan														
YENİ	1 Corsair Flash Voyager GT	93	77	69	27.2	23.5	1.2	75	85	4.6	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
YENİ	2 OCZ ATV	89	87	59	27.3	22.9	1.2	80	55	4	14.9	Var	Yok/Var	90	Yok/Var	21 x 81 x 10
YENİ	3 Sandisk Cruiser Contour	84	70	69	25	19.6	1.3	80	85	4.5	15.2	Var	Yok/Var	90	Saklı/Yok	24 x 73 x 9
YENİ	4 OCZ Diesel	85	100	49	25.6	21.8	1	70	50	3.3	14.9	Var	Yok/Var	75	Yok/Var	17 x 60 x 6
YENİ	5 Corsair Flash Voyager	70	68	59	23.6	12.5	1.6	75	85	3.9	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
YENİ	6 A-Data C801	63	80	45	23.9	7.51	0.8	60	50	3	15	Var	Yok/Yok	65	Yok/Var	12 x 70 x 9
YENİ	7 Stormax	61	95	37	19.5	11.7	1	60	45	2.5	14.9	Var	Yok/Var	60	Var/Yok	16 x 63 x 11



Corsair Flash Voyager GT
Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

500 GB ve üstü SATA II sabit diskler

	Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Gigabyte maliyeti (\$)	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Ararım	Kapasite (MB)	Disk dönüş hızı (RPM)	Tampon bellek	Plaka sayısı	Kafa sayısı		
YENİ	1	Seagate ST31500341AS	97	kötü	173	0.12	100	100	91	SATA II	1500	7200	32	4	8
YENİ	2	Samsung HD502IJ	95	çok iyi	72	0.14	94	93	98	SATA II	500	7200	16	2	4
YENİ	3	Samsung HD103UJ	94	orta	126	0.13	92	93	100	SATA II	1000	7200	32	3	6
YENİ	4	Seagate ST3500320AS	92	çok iyi	72	0.14	91	86	100	SATA II	500	7200	32	2	4
YENİ	5	Seagate ST3750330AS	89	orta	119	0.16	87	84	98	SATA II	750	7200	32	3	6
YENİ	6	Western Digital WD1001FALS	88	orta	135	0.14	86	87	92	SATA II	1000	7200	32	3	6
YENİ	7	Seagate ST31000340AS	85	orta	138	0.14	81	82	95	SATA II	1000	7200	32	4	8



Seagate ST31500341AS
Seagate'in 7200.11 ailesinin 1.5 TB'lık bu en son üyesi, okuma ve yazmada 100 MB/sn bariyerini tarihe gömünce genel toplamda rahat bir birincilik aldı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL-KDV)	Donanım / Ses kalitesi	Performans / Tasınabilirlik	Donanım / Ekstra özellikler	Servis / Dokümantasyon Ergonomi	Kapasite / Ekran	Harici yuva	Bluetooth / Wi-Fi	Metin / E-kıyaf gösterme		
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)	Yok	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Yok	Yok	Var
3	SamsungT10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)	Yok	Var	Yok
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Var	Yok	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)	Yok	Yok	Var
6	CreativeZen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)	Yok	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Yok	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Var	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



iPod Touch
Ürünün üzerindeki kısa-yollarla video seyretmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

1.000 \$ altı 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım özellikleri	Ergonomi	Birlikte gelenler	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)	
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	iyi	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NU5-84M	76	orta	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SiS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	çok iyi	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	orta	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	orta	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	orta	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	iyi	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	orta	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NU5-54EH	61	orta	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SiS 672 (FX)	SiS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
10	Datron Aero PL5C	52	orta	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Casper Nirvana CPM-P735-9F95
GeForce 9600M grafiklerle her oyunu zorlanmadan oynatabilirsiniz.

12,1 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (₺ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Birlikte gelenler	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek	Sabit disk	Ağırlık (kg)
1	MSI PR200 MS-1221	85	Orta	1,799	99	74	79	85	90	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	250	2.07
2	Acer TravelMate 3045WTMi	82	İyi	1,199	70	82	97	72	100	Intel 945GM	Intel GMA 950	2 X 1GB DDR2 553	120	1.75
3	Acer 2920-6A2G16Mi	82	Çok iyi	1,099	87	60	100	77	100	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	2.1
4	Exper Karizma 210-B22S	75	Çok iyi	1,019	79	71	69	71	90	SiS M671	SiS 351 Mirage 3	2 X 1GB DDR2 667	250	1.98
5	Datron Aero MS12	71	Çok iyi	908	83	76	63	76	35	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	1.84

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



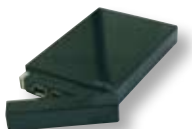
MSI PR200 MS-1221
Ürünün az sayıdaki dezavantajlarının başında kuskusuz yüksek fiyatı geliyor.

2,5 inç harici diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV) Performans	Donanım İstediği Performans	Ergonomi	Kutu kurtışı	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme tısu		
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Lacie Little Disk 250 GB
2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Core i7: Intel'in yeni mucize işlemcisi

İşlemcilerin kralı Intel en yeni CPU nesli olan Core i7 serisiyle **HIZ REKORLARINI** bir kez daha alt üst etti. CHIP, yeni işlemciye güç veren teknik yenilikleri tanıtmak için Intel'in yeni işlemcisini mercek altına aldı.

BARIŞ EMRE ALKIM / TLS

Intel'in işlemciler için gelişim modeli "Tick Tock" yani "Tik Tak" adını taşıyor. Bu da bir sene CPU'ların üretim teknolojisi minyatürleşmeye gideceğini (yani Tik) bir sonraki sene ise bu üretim tekniğine bağlı yeni bir mimari tanıtılacağını (Tak) gösteriyor.

Bu tik tak döngüsü dördüncü yılını tamamladı bile. Kasım 2008'de Intel'in duyurduğu yeni Core mimarisi Core i7 serisi (eski adıyla Nehalem) tanıtıldı ve bu gelişme, 2007'nin sonunda 45 nm'lik üretime geçişin (kod adı Penryn) ardından geldi. Bu yeni yonga tasarımı da beraberinde bir dizi yenilik getiriyor. Bu yenilikler, performansta, güç tüketiminde ve kararlılıkta iyileşmeyi hedefliyor.

Nehalem mimarisinin bütün yeniliklerini ve kullanıcı üzerindeki etkilerini burada ayrıntılı bir şekilde inceleyeceğiz.

Yeni temel: Yeni işlevler için neredeyse 600 yeni bacak

Intel'in işlemci soketini 478'den 775'e geçirmesi 2004 yılında gerçekleşmiş devrimci bir karardır. Yeni Core i7 işlemciler de eski anakartlar üzerinde çalışmıyor zira üzerlerinde 775 değil 1.366 bacak bulunuyor. Bu geçiş zorunlu kılan, yonga üzerindeki birçok yeni unsurla anakart arasında bağlantı kurma gerekliliği.

Bunun faturası da kullanıcıya kesiliyor elbette. Yeni Intel teknolojilerinden faydalanmak

istiyorsanız yeni anakart almanız şart.

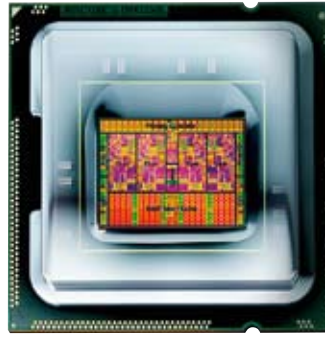
FSB'ye elveda: QuickPath Interconnect, FSB'nin yerini alıyor

Nehalem mimarisinin en büyük değişikliği, merkezi işlemci ile yonga seti arasındaki iletişimi sağlayan Front Side Bus'ın (FSB) terk edilmesi. FSB'nin yerini, QPI (QuickPath Interconnect) alıyor.

FSB'den vazgeçilmesinin birincil sebebi, eski bağlantının bant genişliğinin yetersiz oluşu. QPI ise 20 bit genişliğinde, çift taraflı bağlantıya izin veriyor ve bu da saniyede en fazla 25,6 GB veri aktarım hızı sağlıyor. Bu, 1.600 MHz hızındaki FSB'nin sunabileceğinin yaklaşık iki katı. QPI, AMD'nin 2001 yılından bu yana kullanageldiği ve şu anki 3.1 sürümünde yine bu aktarım hızına erişen HyperTransport teknolojisiyle büyük benzerlik gösteriyor.

En son Core i7 işlemcilerde Intel, AMD'nin başarıyla kullandığı bir diğer teknolojiye de ilham almış; bir başka deyişle, işlemciye entegre edilmiş bellek denetçisinden. Şu anki üst düzey Core i7'lerin ayırt edici özelliği, dahili üç kanallı bellek bağlantısı. Böylelikle, eksiksiz performans için üç bellek modülü takılabilir. Bu da masaüstünde görmeye pek de alışık olmadığımız 3, 6 ve 12 GB gibi bellek yapılarına yol açıyor.

Bununla beraber, pek yakında piyasaya çıkacak olan ekono-



Yeni kasa Intel yeni işlemcilerinde yepyeni bir ısı dağıtıcı kullanmış.

Yeni soket Artık anakarta bağlantı için 1.366 pin gerekiyor.



CORE İ7'NİN ŞU SÜRÜMLERİ PİYASADA MEVCUT

Adı	Çekirdek sayısı	Saat hızı	Fiyatı
i7 965 XE	4	4 x 3,20 GHz	1100 dolar
i7 940	4	4 x 2,93 GHz	600 dolar
i7 920	4	4 x 2,66 GHz	300 dolar

mik Core i7 işlemcilerde çift kanallı bellek kullanılacak.

Hyperthreading'in dönüşü: Her çekirdeğe iki sanal CPU

Pentium 4 neslinin sonundan bu yana hyperthreading neredeyse unutulmuştu. Ama Intel bu işlevi de tekrar diriltiyor. Hyperthreading, bir işlemcinin iki farklı program iş parçasını (thread) eşzamanlı olarak işleyebilmesi (Simultaneous Multi Threading, yani SMT) anlatıyor. Böylece Windows'un Görev Yöneticisi'nde dördü gerçek dördü sanal olmak üzere sekiz işlemci görebileceksiniz. SMT

işlemcilerin iş yükünü çok daha verimli paylaştırdığından, %30'lara varan performans artışını garantiliyor.

Yeni saat hızları: Turbo modu ve Deep Power Down

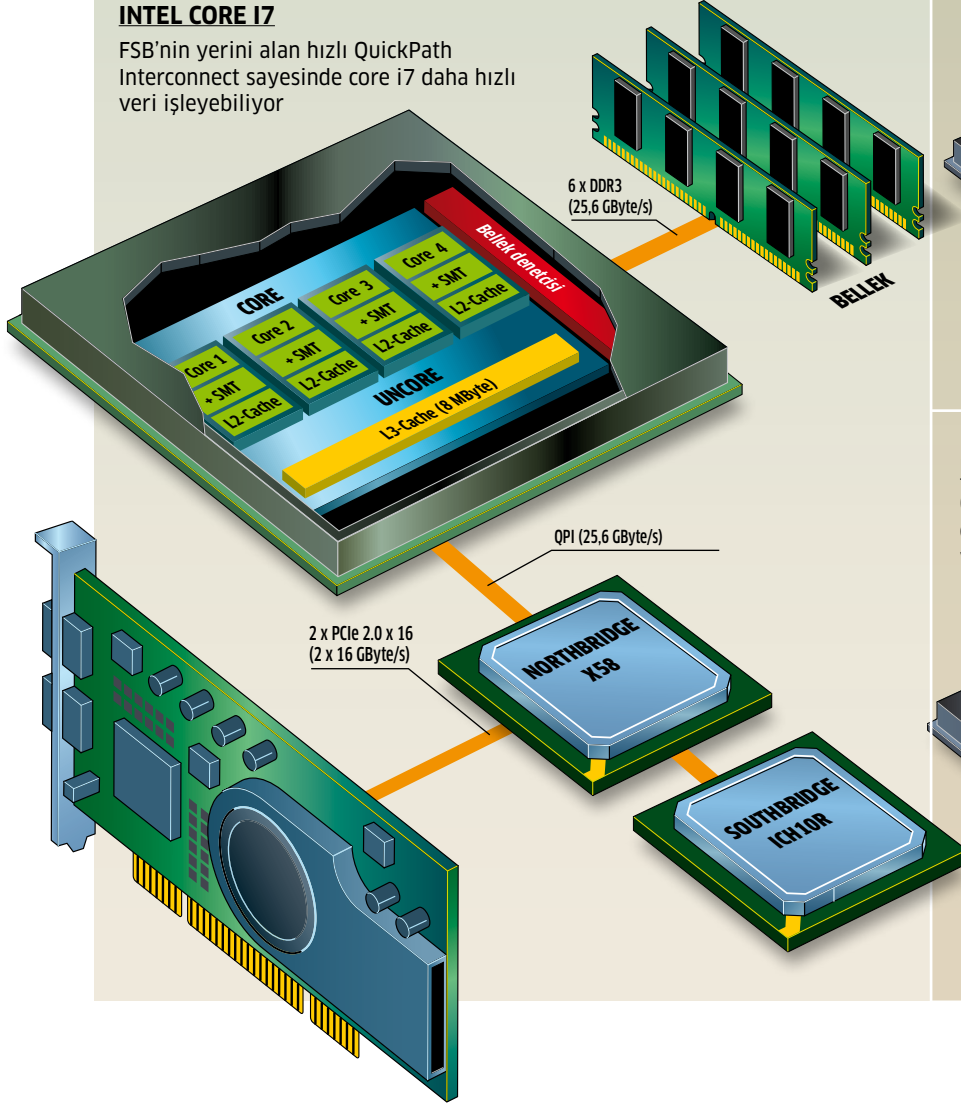
Core i7 işlemcileri farklı çekirdekleri farklı işletim kiplerinde, örneğin farklı saat hızlarında çalıştırabiliyor. Turbo kipi çok ilginç, çünkü yazılımsal bir hesaplama sırasında diğer çekirdekler boş dururken tam kapasite kullanılan çekirdeklerde otomatikman hızazımı (overclock) uyguluyor. Bu da performansla %10'luk bir artış olarak

İşlemci mimarileri karşılaştırması

Mevcut AMD işlemcilerle Intel işlemciler arasındaki fark, Core i7 ile atası Core 2 Quad arasındaki farktan daha az. SMT ve üç kanal bellek bağlantısı, aygıtı performans rekoru kırıyor.

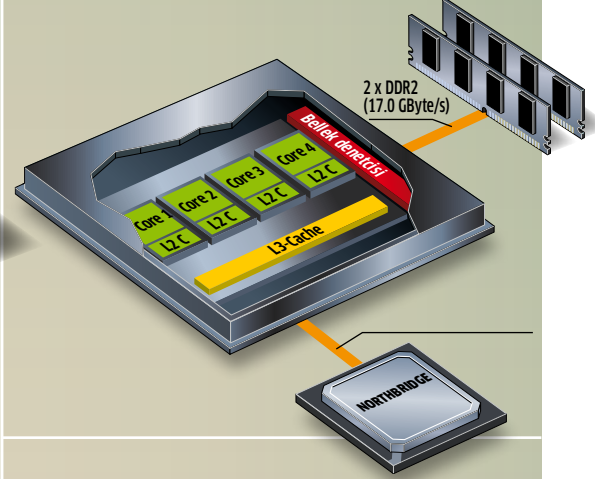
INTEL CORE i7

FSB'nin yerini alan hızlı QuickPath Interconnect sayesinde core i7 daha hızlı veri işleyebiliyor



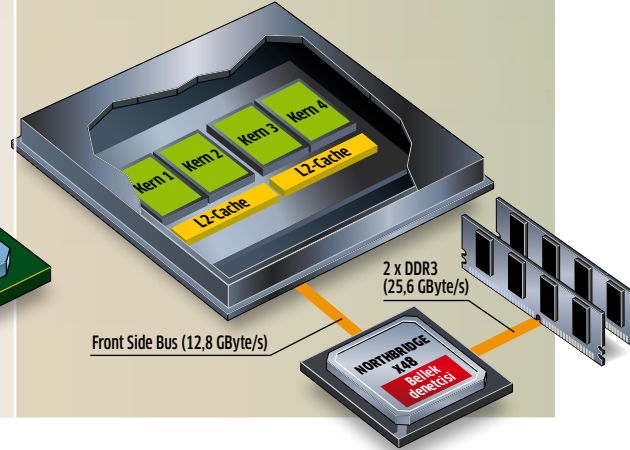
AMD PHENOM X4

AMD işlemcide kullanılan dahili bellek denetçisi ve ortak L3 önbellek, SM dışında Core i7'ye benzer bir potansiyel sağlıyor.



INTEL CORE 2 QUAD

Ortak L2 önbellek ve harici bellek denetçisi ile eski Intel işlemciler sistem performansına darbe vuran çifte darboğaza yol açıyordu.



yansıyor. Güç tasarruf kipi ise atıl durumdaki çekirdekleri C6 diye de bilinen Deep Power Down Mode'a sokuyor. Bir başka deyişle, söz konusu çekirdeğin güç kaynağıyla bağlantısı kesiliyor. Bu işbölümünden sorumlu olan ise işlemcilerin güç tüketimini ve ısını kontrol eden bir mikrodenetçi.

Yeni bellek tasarımı: Küçük L2 önbellek ve ortak L3 önbellek

Intel'in bundan önceki önbellek tasarımlarının ortak dezavantajı, iki çekirdeğin 6 MB'lık tek bir önbelleği paylaşmasıydı. Bu iki

çekirdek arasında hızlı veri akışını gerektğinde harika şekilde işlerken, dört çekirdek de veri alışverişini yapmak istediğinde FSB sınırı yüzünden yavaşlamaya yol açıyordu. Ama Core i7'de L2 önbellek her bir çekirdeğe eşit olarak dağıtılmış (çekirdek başına 256 KB) ve hızı da %50 artırılmış. Tıpkı AMD Athlon gibi 4 MB'lık (dual core) ya da 8 MB'lık (quad core) bir L3 önbellek de çekirdekler arası veri iletiminde kolaylık sağlaması için eklenmiş. Bu önbellek, L1 ve L2 önbellekten gelen tüm verileri toplayarak veri aramalarını hız-

landırıyor. Dahası, arama farklı önbelleklerde tutulduğundan herhangi bir veri kaybına yol açmaksızın istenen çekirdek kapatabiliyor.

Ölçeklendirme: Her işe gelen işlemci tasarımı

Core i7 mimarisinin ölçeklendirmesi kesinlikle benzersiz. Bu yüzden Nehalem mimarisi masüstünde, sunucularda ve dizüstülerde kullanılabilir. Yeni önbellek tasarımı ve QPI sayesinde tek bir işlemci gövdesine iki, dört ya da sekiz gerçek çekirdek sığdırılabilir.

Üstüne üstlük, QPI'nin yüksek hızı tek anakartta birden çok 1.366 soketine olanak tanıyor. İşlemciler arası iletişim ayrı QPI kanalları üzerinden gerçekleşiyor. Bu sebeple Core i7 çift soketli iş istasyonlarında da kullanılabilir ve 8 çekirdekli Nehalem'lerin çıkışıyla birlikte 32 sanal işlemciye erişilebilir. Şu anda piyasada üç farklı Core i7 modeli bulunuyor. 2009 sonuna kadar Nehalem'in ucuz sürümleri (Lynnfield ve Haven-dale) yeni LGA-1156 soketiyle piyasaya çıkacak.

balkim@chip.com.tr

En iyi 9 *İNCE AYAR* ARACI

Sadece biri ipi göğüsleyecek. CHIP dokuz kategorideki en iyi dokuz, aracı **WINDOWS'UNUZU ŞAHLANDIRMAK** için ayağınıza getiriyor.

YİĞİT US / MH

iyi bir ince ayar aracı, var olan sorunları gidermekle kalmaz, aynı zamanda sizin için sabit diskinizde de yer açar ve Windows'la çalışmanızı kolaylaştırır bazı özellikler sağlar.

Kolaylıkla bulabileceğiniz yüzlerce yazılım, bu saydığımız uygulamaları yerine getireceğini vaat etse de, içlerinden çok azı gerçekten işe yarıyor. CHIP Test Merkezi olarak hiç acımadık ve işe yaramayan yazılımları PC Mark gibi ölçüm araçlarıyla çekinmeden eleddik.

Sadece adına yaraşır uygulamalar ayakta kalabildi. Kimilerinin sadece güncelleme, kimisinin ise müzik hizmeti sunduğu yarımacılardan, her kategoride sadece bir tanesini lider seçtik (Bk. Kutular).

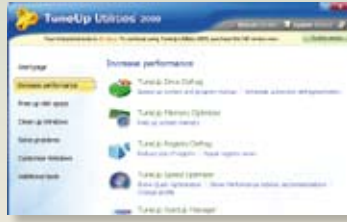
Test birincilerimizin tamamını DVD'mizde ya da web sitemizin "download" bölümünde bulabileceksiniz.

TuneUp 2009: On parmağında on marifet

On yıllardır ayarlama araçları en popüler alanların başında gelmektedir. Bunun da iyi bir nedeni var: Tüm ayarlama alanlarını kapsarlar, sizi Güvenlik Merkezi'nden kurtarırlar ve hem yeni başlayanlar hem de uzmanlar için opsiyoneldirler. Eğer TuneUp uygulamasında her şeyi kendiniz yapmak istemiyorsanız, »Clean up Windows / TuneUp 1-Click Maintenance« yoluyla idareyi tercih ettiğiniz aracın eline bırakabilirsiniz. Bakımın belirli zaman dilimlerinde yinelenmesini isterseniz, »Change settings« den en uygun gün ve saati ayarlayabilirsiniz. Bu yöntem gayet işe yarıyor çünkü üretici, Windows'u tehlikeye atmayan kimi özellikleri yontarak daha başarılı çalışır hale getirmiş.

Eğer bizim bilgisayarımızdaki gibi du-

Her yönden en iyisi **TUNEUP UTILITIES 2009**



Performans artışı:



Gerekli disk alanı:



Sorunları bulma ve çözme:



Ekstra özellikler:



Fiyat/Performans:



- Kolay kullanım
- Kayıt editörünü işaretleyerek temizleme
- Entegre veri kurtarma aracı
- Özgün disk birleştirme
- Açılış ekranı, tema vs. değişikliği

- Bellek temizleme özelliğinin çalışmaması
- Yüksek fiyat (40 Euro)

rum ölümcül değilse, söz konusu yöntemle Kayıt Defteri'ndeki hataları da muhtemelen gidereceksiniz. Uzmanlar genellikle »Additional Tools / TuneUp Registry Editor« seçeneklerini tercih ediyor. Buradan sadece hataları ve anahtarları değil, aynı zamanda Kayıt Defteri yöneticisinin işlevlerini ve dizinlerini değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri adım adım izleyebilirsiniz. Böylelikle aracın ne yaptığı sorusu anında yanıtlanmış olacaktır. Eğer ince ayardan anladığınız Windows masaüstünün de güncellenmesiyse, TuneUp Styler ile »Modify Windows« ara yüzünü kullanabilirsiniz. TuneUp yazılımının web sitesinden dilediğiniz başlangıç ekranını ücretsiz olarak edinebilirsiniz. Güzel görünümlü resimler kullanmak için »Boot screen / add« yolunu takip edebilirsiniz. Bu yol, kayıt ekranı ve simgeler için de geçerli.

CCleaner: Sabit diskte hız garantisi

Sabit diskinizi temizlemek için en iyi ücret-

siz yazılımlardan biri CCleaner'dır. Araç emniyetli bir biçimde geçici dosyalarınızı ve diğer gereksiz verileri diskinizden temizler. Artık kullanımına gerek kalmayan dosyaları temizleyip, Kayıt Defteri'ni düzenler. Ne var ki araç işini biraz fazla iyi yaptığından, internet forumlarına girmek için kullandığınız çerezlere (cookies) de hiç acımayacaktır. Bu yüzden gerekli yedekleme için »Options / Cookies« yolunu izlemeniz gerekiyor.

Ayrıca yazılım »Windows\Prefetch« klasörünü sildiğinden, bunun bir yedeğini almanız gerekiyor çünkü klasörün temizlenmesi Windows'un yavaş çalışmasına neden oluyor.

İşlemlerinizi tamamladıktan sonra »Cleaner / Analyze« a tıklayarak, ne kadar yer kazandığınızı görebilirsiniz. Her durumda bizim bilgisayarımızda kazandığımız yer 150 MB civarındaydı. İstenmeyen verileri kaldırmak için »Run Cleaner« a tıklamanızda yarar var.

SG TCP Optimizer: Web'de yüksek hız

İnternet bağlantınızdaki ayarlamaların bile Kayıt Defteri'nde yeri var. Her ne kadar kurulum Kayıt Defteri Sistem Yöneticisi'yle uyumlu çalışsa da, SG TCP Optimizer daha uygun özelliklere sahip. Çünkü bu araç sayesinde web sitelerinde özellikleri deneyebiliyorsunuz. Ayarlamalarla en hızlı kullanım için »General Settings / Optimal Settings« yolunu takip edin. Böylelikle araç, en ideal değerleri internet bağlantınıza atayacaktır. Eğer kontrolü biraz elinize almak istiyorsanız »Custom Settings« seçeneğine tıklayın. »Largest MTU« kaydıyla en fazla gönderilecek veri paketinin ebadını belirleyebilirsiniz. Aynı derecede önem arz eden tampon bellek boyutu, bant genişliği hesaplayıcısı »BDP« sayesinde ayarlanabiliyor. Bir kez doğru değerleri girdiğinizde (örneğin en geniş MTU değeri için 1.500) ne kadar veri paketinin gecikme süresinde kaybolduğunu gözlemleyebilirsiniz. Aracın Kayıt Defteri sekmesinde ise hangi değeri girdiğini görebilirsiniz.

SetFSB: Müthiş hızlı anakartlar

Eğer anakart üreticiniz size herhangi bir hız aşırma aracı sunmadıysa, SetFSB'yi kullanabilirsiniz. Araç Asus'un Eee netbook'ları da dâhil olmak üzere, hemen hemen tüm anakartlarda çalışıyor.

Ancak SetFSB'yi kullanmaya başlamadan önce işlemcinizin saat çarpanlarını MHz cinsinden bilmeniz gerekiyor. Bunun için www13.plala.or.jp/setfsb adresini ziyaret edin ve »SetFSB/Chipset« listesinde yer alan anakartlardan kendi aygıtınızın adını bulun. Ayrıca çarpan sayılarını »Clock generator« altında bulabilirsiniz. SetFSB aracının,

En iyi sabit disk temizleyici **CCLEANER**



Performans artışı:



Gerekli disk alanı:



Sorunları bulma ve çözme:



Ekstra özellikler:



Fiyat/Performans:



- Ücretsiz
- PaintNet gibi az bilinen yazılımları dikkate alması

- Açılış için gereken Prefetch klasörünü silmesi



DVD'mizde Asus P5B anakartlarla uyumlu olan sürümüne yer verdik. Eğer farklı modelde bir anakartınız varsa, aracın uygun sürümünü indirin. Uygulamalar tüm sürümler için aynı adımlardan geçiyor. Uygun sürümü kurduktan sonra yapmanız gereken tek şey, Front Side Bus'ın doğru saat frekans değerini belirlemek için »GetFSB« sekmesine tıklamak. Kayar çubukla dikkatli biçimde değerleri arttırın. En iyisi bunu 20 MHz'lik artışlarla yapmanız olacaktır. Şunu unutmayın ki hız aşırıtma işlemi sadece anakartı değil, işlemci, bellek ve PCI veriyolu gibi diğer bilgisayar bileşenlerini de etkileyecektir.

RivaTuner: Grafik performansınız coşacak

Artık ekran kartlarına da hız aşırıtma yapılabiliyor. Ancak kimi riskler olduğundan nVidia ve ATI bu özellikleri sürücülerinin çok derinlerine saklıyor.

Riva Tuner daha hızlı ve yumuşak gör-seller için bu özellikleri devreye sokuyor. Bu cihazla ekran kartlarını hızlandırmak için iki farklı mod'da çalışıldığını bilmeniz gerekiyor. Zararsız güç modu sadece Kayıt Defteri girdilerini değiştiriyor ve nadir durumlarda sürücüye de müdahalelerde bulunuyor. Bu mod, donanım bileşenlerinde herhangi bir çökme yaşanmasını istemeyen giriş seviyesi kullanıcılara hitap ediyor. Bunun için »«Power user»« sekmesini kullanarak ekran kartınızda yaptığınız değişiklikleri dilediğiniz zaman devre dışı bırakabiliyorsunuz.

Risk almaktan yana olan uzman kullanıcılar »Customize«a tıklayıp, buradan »Driver Settings«in altından »System Settings«i işaretleyebilirler. Bunu yapmış olmakla ekran kartınızın işlemcisine doğrudan müdahale edebileceğiniz »Driver Level« mod'una geçeceksiniz. Açılan pencereden »Enable driver level hardware overclocking«i etkin-

leştirin ve »Detect now« seçeneğini onaylayın. Artık GPU'nuzun saat frekansını (core clock) ve video belleğini (memory clock) buradan artırabilirsiniz.

Yapılacak en iyi şey 5 MHz'lik adımlarla hız aşırıtmaya gitmek. Böylelikle 3D Mark gibi bir aracı kullanarak, artan işlem gücünde ortaya çıkabilecek hataları denetleyebilirsiniz. Eğer bir sorunla karşılaşırsanız tek yapmanız gereken RivaTuner'daki kayan çubuğu 5 MHz geriye çekmek olacak. Yok bir sorunla karşılaşmıyorsanız, hata mesajı görene kadar 5 MHz'lik artırımlara adım adım devam edebilirsiniz. Test bilgisayarımızdaki nVidia GeForce 8800GTS ekran kartını, bu hız aşırıtma yöntemiyle 515 MHz'den 570 MHz'e kadar çıkartabildik.

DFX: Mükemmel ses kalitesi için

Ekran kartlarının tam tersine, ses kartları ya da anakartın üzerindeki ses yongalarının hızlandırılma imkânı yok. Sadece kullandığınız medya oynatıcının ses kalitesini iyileştirebilir ve 3D-surround ses özelliklerini ekleyebilirsiniz. Bunun için ihtiyacınız olan aracın adı DFX. Winamp için uyarlanmış sürümünü DVD'mizde bulabilirsiniz. Eğer başka bir oynatıcıdan yararlanıyorsanız, uygun sürümü aracın web sitesi olan www.fxsound.com'dan indirebilirsiniz. DFX kurulum sırasında doğrudan oynatıcıya kendini entegre edecektir. Eklentiye nasıl etkinleştireceğiniz ise oynatıcıya bağlı. Winamp'ta, başlangıçtan hemen sonra gelen pencereden »Presets« düğmesine tıklayarak »Hard rock 80's Metal« gibi alternatifleri uygulamaya başlayabilirsiniz. Yalnız şunu belirtelim, aracın ücretsiz sürümünde reklamlar biraz başınızı ağrıtabilir. Bu gibi yan etkilerden kurtulmak ve kusursuz ses kalitesine ulaşmak için gözden çıkartmanız gereken ücret ise 30 dolar.

En iyi internet hızlandırıcı SG TCP OPTIMIZER

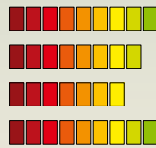


Performans artışı:

Gerekli disk alanı:

Sorunları bulma ve çözme:

Fiyat/Performans:



- Kurulu Kayıt Defteri düzenleyicisi
- MTU değerini bulma özelliği
- Dâhili bant genişliği ölçümü

- Amatör kullanıcılar için karmaşık
- Ayar hilesi "QoS-Package planner" var

TeraCopy: Kopyalamaya turbo hız

Tüm sabit disk bölümünü ya da yüksek çözünürlük nedeniyle devasa boyutlara ulaşan film koleksiyonunuzu kopyalamak Windows'ta adeta işkencedir. İşte tam bu noktada TeraCopy yazılımı imdadınıza yetişiyor. Araç kopyalama sırasında karşılaştığı hatalı veriler nedeniyle kopyalamayı durdurmadan, bu verileri atlayarak işlemine devam ediyor. Getirdiği yüksek hız ise dinamik tampon bellek kullanımı ve farklı iki sürücü kullanımıyla asenkron kopyalama işleminden kaynaklanıyor.

Kurulumun ardından TeraCopy bağlam menüsüne yeni bir girdi oluşturuyor. Dosya kopyalamak için sağ tuşa tıklayarak, »TeraCopy / Copy to« yolunu takip edin. »Browse« üzerinden dosyanızı kopyalayacağınız hedefi seçin. »Move to« seçeneği ile dosyaları kopyalamak yerine taşımayı da kullanabilirsiniz. Farklı klasörlerden dosyalar kopyalamak istiyorsanız »«Add»« butonunu kullanarak ilkin bunları ekleyin. »More«a tıklayarak kopyalanmasını istediğiniz tüm dosyalara göz atabilirsiniz. Sürükleyip bırak yöntemiyle buraya yeni dosyalar ekleyebilirsiniz.

TeraCopy'nin ana penceresindeki »«Menu / Options / Use»« yolunu takip ederek, Windows'un kopyalama özelliklerini değiştirebilir ya da alternatif dosya yöneticileri olan Total Commander ve Directory Opus'u işletim sisteminize entegre edebilirsiniz.

XTM: Windows'u hızlandırın

Gereksiz yere çalışan ya da sistem kaynaklarını aşırı tüketen uygulamalar işletim sisteminizi yavaşlatır. Extended Task Manager (XTM) sayesinde bu sorunlardan kurtulmanız mümkün. Demo sürümünü www.warecase.com adresinden indirebilirsiniz. Uzman kullanıcılar, gizlice sisteme sızan Truva atlarını dahi bu uygulamayla bulabiliyor. Araç sayesinde ID sayınız, geçerli kullanıcı, işlemci kullanım oranı ve bellek tüketim miktarı gibi bilgisayarınızda çalışmakta olan tüm işlemleri, yazılımı kurduktan hemen sonra yukarıda açılan pencerede görebiliyorsunuz.

Eğer bir işlemin detaylarını incelemek

En iyi hız aşırma aracı **SETFSB**



Performans artışı:



Sorunları bulma ve çözme:



Ekstra özellikler:



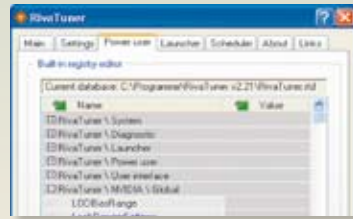
Fiyat/Performans:



- Çok sayıda anakart desteği
- Açık kaynak kodları
- En gerekli özelliklerle sınırlama
- ClockGen'den daha kararlı çalışma
- Düzenli güncelleme

- Sayacın bilinmesi gerekiyor
- Giriş seviyesi kullanıcılara uygun değil
- Yapılan ayarları uyarı olmadan uyguluyor

Ekran kartlarına en iyi ince ayar **RIVATUNER**



Performans artışı:



Sorunları bulma ve çözme:



Ekstra özellikler:



Fiyat/Performans:



- Listelenmeyen özelliklere de ince ayar
- nVidia ve ATI modellerine uygun
- Kayıt Defteri düzenleyicisi ve çizelge

- Yeni kullanıcılar için riskli

En kaliteli ses **DFX**



Performans artışı:



Sorunları bulma ve çözme:



Ekstra özellikler:



Fiyat/Performans:



- Tüm bilinen MP3 çalarlarla uyumlu
- Ayarlarla kolay kullanım
- Kayar çubuk işlevi

- Harici bir ses kartından pahalı

isterseniz sadece işaretlemeniz yeterli. Aşağıdaki pencereden ise modülleri, akış sırasını, dosyaları ve Kayıt Defteri girdilerini işlemler sırasında takip etmeniz mümkün. Bunun için tek yapmanız gereken ilgili düğmeye tıklamak. Bu işlem svchost.exe gibi gömülü uygulamalarda oldukça işinize yarayacaktır. Bazı uygulamalar size şüpheli görünürse »Network«e tıklayarak kontrol edebilirsiniz. Böylelikle kimin hangi uygulama verisini size gönderdiğini görebilirsiniz. Gönderilen paketdeki verilere aşına değilseniz, Google'da yapacağınız küçük bir arama muhtemelen yeterince bilgi sağlayacaktır. Eğer söz konusu bir virüsse, tek yapmanız gereken sağ tıklayarak »Terminate Process«i seçip bundan kurtulmak.

eBosstr: Erişimi dört kat hızlandırın

Veriler, sabit diske nazaran bellekten gözle görülür bir biçimde daha hızlı yüklenir. Bu olgudan yararlanan eBoostr, Windows dosyalarında yaptığı değişikliklerle verilere ulaşma süresini en aza indiriyor. Yazılım, her daim iş görebilmek için kendini bir Windows uygulamasıymış gibi sisteme tanıtıyor. Kurulumdan sonra yapmanız gereken ilk iş, bir sürücüyü ön bellek olarak tanıtmamız. Akabinde kayan çubuğun yardımıyla buradan işlem için kullanacağınız bellek miktarını seçmeniz gerekiyor. Gerçi Vista kullanıcıları ReadyBoost özelliğiyle bu uygulamaya aşınalar. Ne var ki Vista sadece USB bellekler sayesinde bu özelliği hayata geçirip açılışı hızlandırabiliyor. Oysa eBoostr sayesinde dört USB belleği kullanabilirsiniz.

Görev çubuğunda beliren simgesi aracılığıyla aracın ana penceresine ulaşabilirsiniz. Buraya geldiğinizde ilkin, yazılımın gerekli ön belleği oluşturmasını beklemeniz gerekiyor. Eğer gelen mesaj "Active" ise, »Help / Test speed« sekmelerine tıklayarak temizlenmiş dosyalar sayesinde, saniyede kaç MB hız kazandığınızı görmemiz mümkün. Somut bir örnek verelim:

Bizim test bilgisayarımızın dosyalarla iletişim süresi 3,5 MB/s iken şimdi RAM sayesinde bu 672 MB/s'ye çıkmış durumda. İşlem sonrasında bilgisayarınızın hızlanacağı kesin. Tüm bunlar yeterli değilmiş gibi eBoostr Vista'nın "SuperFetch" işlevini de XP'ye uyarlayabiliyor. Böylelikle bir yazılımın ne zaman ve ne sıklıkla kullanıldığı ve en sık kullanılan yazılımlara öncelik tanınarak yükleme işlemlerinin düzenlenmesi de sağlanıyor. Vista kullanıcıları ise eBoostr'ı hali hazırda kullandıkları ReadyBoost'un işlevlerini düzenlemek için kullanabilirler.

yigitus@chip.com.tr

En hızlı veri kopyalama



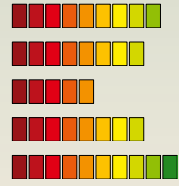
Performans artışı:

Gerekli disk alanı:

Sorunları bulma ve çözme:

Ekstra özellikler:

Fiyat/Performans:



- Bağlam menüsüne dâhil oluyor
- Kopyalama sırasında ara verilebiliyor
- Total Commander ve Directory opus desteği

- Ücretsiz sürümü hayli kırpılmış

En iyi sorun giderici



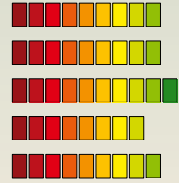
Performans artışı:

Gerekli disk alanı:

Sorunları bulma ve çözme:

Ekstra özellikler:

Fiyat/Performans:



- Olası her modülü görüntülüyor
- Spesifik işlem filtreleme
- Kolay kullanıcı arabirimi

- Giriş seviyesi kullanıcılar için karışık
- Grafik desteği yok

En hızlı açılış



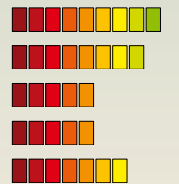
Performans artışı:

Gerekli disk alanı:

Sorunları bulma ve çözme:

Ekstra özellikler:

Fiyat/Performans:



- Vista'nın SuperFetch özelliğini XP'ye aktarıyor
- USB bellekler ya da RAM'le ReadyBoost
- Dizüstülerin pil ömrünü artırıyor

- Ücretsiz sürümü iki saat çalışıyor

Klasik XP görünümünden sıkılanlara

Vista görünümlü XP

Windows Vista'nın etkileyici grafiklerine sahip olmak için bilgisayarınıza format atıp Vista kurmanıza gerek yok. Üç basit adımda XP'nizi **VISTA GÖRÜNÜMÜNE** kavuşturabilirsiniz. Bu basit adımları uyguladıktan sonra kullandığınız işletim sisteminin XP olduğuna kendiniz bile şaşıracaksınız.

NEDİM ŞAHİN

CHIP DVD İÇERİĞİ

► **CHIP DVD'DE:** Gerekli araçları CHIP-Code **VISTA GÖRÜNÜMLÜ XP** altında bulabilirsiniz.

Yıllardır kullandığınız XP'den bir türlü kopamıyorsanız ama bir yandan da Vista'nın görsel özelliklerine sahip olmak istiyorsanız yazımızda bahsettiğimiz adımları hemen uygulamaya başlayabilirsiniz. Birinci adımda XP'deki görev çubuğunun, simgelerin ve pencerelerin görüntüsünü değiştireceğiz. İkinci adımda XP'ye Vista kenar çubuğu ekleyeceğiz. Üçüncü adımda ise küçük rötuşlar yaparak görünümü kusursuz hale getireceğiz. Böylece üç adım sonunda tamamen Vista görünümüne sahip olacağız.

Adım 1: Görev çubuğu, simgeler ve pencereler değişiyor

İlk olarak XP'nin genel görüntüsünü Vista'ya benzeteceğiz. Bu işlem sonunda başlat menüsü dışındaki hemen her şey Vista'ya benzemiş olacak.

Kullanacağımız programın ismi Vista Transformation Pack. Programın 9.0.1 versiyonunu CHIP DVD içerisinde bulabilirsiniz.

Programın kurulumu klasik bir program kurulumuna çok benziyor. Ancak bazı adımlarda yapacağınız seçimlere dikkat etmelisiniz. Vista ara yüzünün Windows kurulum dosyaları ile birleştirilmesini isteyip istemediğinizi soran adımda şu seçeneği seçmenizi öneririz: "Install Vista Transformation Pack into the Windows OS". Aksi takdirde bir hata oluştuğunda XP'niz kalıcı şekilde hasar alabilir. Normal şartlar altında programın kurulumu işletim sisteminize hiçbir zarar vermeyecektir. Ancak her zaman olduğu gibi bu programda da az da olsa bir risk bulunmaktadır.

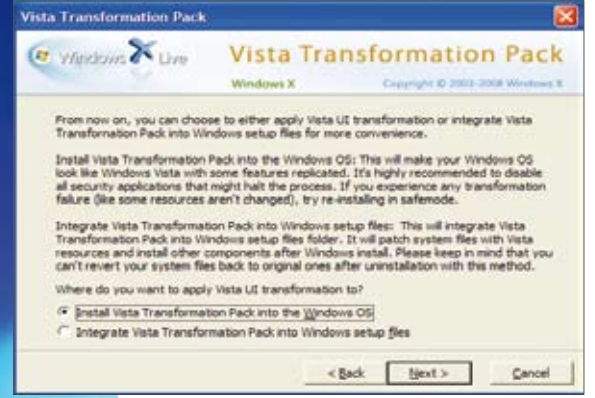
Bu programın Vista kenar çubuğu kurulumu yapmasını istemiyoruz. O

yüzden "3rd-party Applications Agreement" adımıyla "Install Gravatx's Vista Rainbar" seçeneğinin yanındaki kutuyu işaretsiz hale getiriyoruz.

Kurulum bittikten sonra bilgisayar yeniden başlatılacak. Açıldığında görüntü eğer tam olarak Vista'ya benzememişse endişe-



Değişimden önce Adımları uygulamaya başlamadan önce XP bu şekilde görünüyor.



Önemli Bu programın Windows kurulum dosyaları ile birleştirilmemesi için üstteki seçeneği işaretlemelisiniz.

Eğer Vista Transformation Pack kurduktan sonra Başlat menüsünde herhangi bir değişiklik olmadıysa görev çubuğu üzerinden bir ayar yapmanız gerekiyor demektir. Görev çubuğuna sağ tıklayıp "Özellikler" e basın. "Başlat Menüsü" sekmesine geçin. Üstteki "Başlat menüsü" seçeneğini işaretli hale getirin. "Tamam" a basarak pencereyi kapatın. Başlat menüsü Vista'nın başlat menüsüne dönüşmüş olacak.

Adım 2: Vista kenar çubuğu geliyor

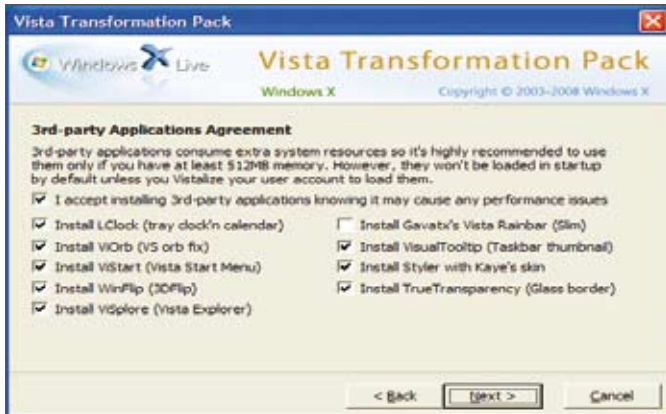
Windows Vista'nın dikkat çekici bir diğer özelliği de ekranın sağında duran kenar çubuğudur. Hava durumundan, haberlere, saatten notlara kadar yüzlerce çeşit aracı bu kenar çubuğuna ekleyebilirsiniz. Bu sayede bilgisayar başındaki zamanınızı daha verimli kullanmış olursunuz.

Eğer şu ana kadar yaptığınız işlemler sonucunda ekranın sağında bir kenar çubuğu belirdiyse öncelikle onu kaldırmamız gerekiyor. Çünkü Vista Transformation Pack ile birlikte kurulan kenar çubuğu çok verimli çalışmıyor. "Vista Transformation Pack - Welcome Center" penceresinden "Vitalize user account" seçeneğine tıklayın. "Gavatz's Vista Rainbar" yazısının yanındaki kutuyu

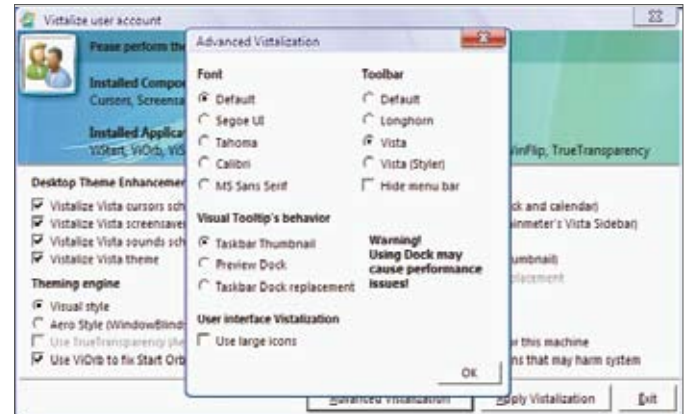
lenmeyin. Küçük bir ayar yapmanız gerekiyor. Masaüstünde oluşan "Vista Transformation Pack - Welcome Center" simgesine tıklayın. Açılan pencerede "Vitalize user account" bağlantısına tıklayın ve ardından "Advanced Vitalize" düğmesine basın. Bu ekranda "Toolbar" seçeneği için "Vista"

işaretli olmalıdır. İşaretli değilse işaretleyip bilgisayarı yeniden başlattığınızda görüntü düzelecektir.

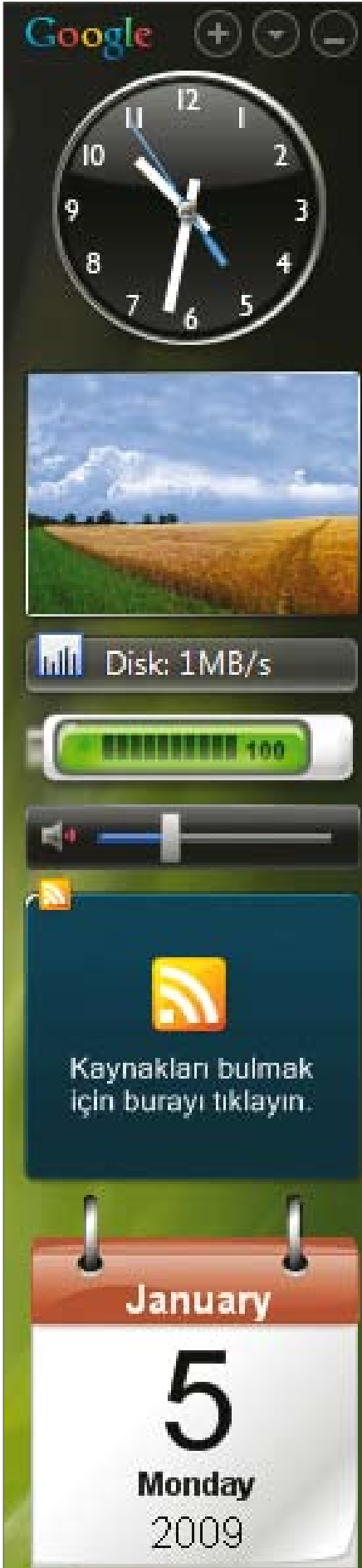
Yeni görüntü ile ilgili tüm ayarları masaüstünüzdeki "Vista Transformation Pack - Welcome Center" simgesine tıklayarak yapabilirsiniz.



İsteğe bağlı XP'nizin Vista'ya ne kadar benzeyeceğine siz karar verin. Uygun seçenekleri işaretlemeniz yeterli.



Ayarlar Görüntüyü istediğiniz gibi düzenlemek için "Welcome Center" ekranını kullanabilirsiniz.



Kenar çubuğu Google Desktop ile Vista'ya benzer bir kenar çubuğuna sahip olabilirsiniz.

işaretsiz hale getirin ve "Apply Vistalization" düğmesine basarak pencereyi kapatın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

Kenar çubuğu özelliğini eklemek için Google Desktop kullanacağız. CHIP DVD'den Google Desktop kurulumunu başlatın. Birkaç dakika içinde kurulum tamamlanacaktır. Sağ alttaki sistem tepsisinde Google Desktop simgesine sağ tıklayın ve "Kenar Çubuğu"nu seçin. Artık eski XP'niz yepyeni bir Vista kenar çubuğuna sahip oldu.

Kenar çubuğuna yeni araçlar eklemek için sağ üstteki küçük artı (+) simgesine tıklayın. Buradaki araçları kullanarak kenar çubuğunuzu zenginleştirebilirsiniz. Daha fazla araç için <http://desktop.google.com/plugins?hl=tr> adresine göz atın.

Adım 3: Duvar kağıtları, 3B geçiş efekti ve saydam görüntüler

Duvar kâğıdını değiştirmeden XP'yi Vista görünümüne sokmak mümkün değil elbette. <http://www.vistawallpapers.com/cat2.htm> adresinden masaüstünüzü süsleyecek birbirinden güzel Vista duvar kağıtlarına ulaşabilirsiniz.

Vista'nın pencereler arasındaki 3 boyutlu geçiş efekti (3D flip) hepimizi kendine hayran bırakmıştı. Windows+Tab tuş birleşimi ile canlandırabildiğiniz bu efekti XP'de de görmek istiyorsanız yapmanız gereken çok basit. CHIP DVD'den Otaku TopDesk programını yükleyin. Kurulumun ardından Alt+Tab birleşimini kullanarak pencereler arasında 3 boyutlu geçişler yapabileceksiniz.

İşletim sistemi Vista olur da saydam pencereler olmaz mı? Klasik XP'nizin görüntü olarak Vista'dan farkı kalmadı diyebiliriz. Şu an tek eksiklerimiz saydam pencereler. Onu da Glass2k programıyla yapacağız. Programı kurduktan sonra masaüstündeki simgesine



XP mi Vista mı? Adımları uyguladıktan sonra artık XP'miz Vista'dan farksız hale geldi.

İPUCU

Performans kaybı

XP'yi Vista'ya çevirmek için bilgisayarınıza birkaç araç kurmanız gerekiyor. Peki, bu araçlar bilgisayarı yavaşlatır mı ya da çökmelere sebep olur mu?

Tanıtığımız araçların bilgisayarınızı yavaşlatacağını kesin bir dille söyleyebiliriz. Çünkü görüntüyü bir üst seviyeye taşıyoruz. Bu da bellek kullanımının artacağı ve işlemcinin daha çok çalışacağı anlamına geliyor. Ancak bilgisayarınızın çökmesi (işletim sisteminizin kalıcı hasara uğraması) çok mümkün değil. Eğer sürekli ufak tefek hata mesajları alıyorsanız veya yeni görünümünden memnun değilseniz kurduğunuz programları kaldırarak eski XP'nize rahatlıkla dönebilirsiniz. Veya Windows Vista'ya bir şans verebilirsiniz.

Peki ya MacOS?

XP'yi üç basit adımda Vista görünümüne kavuşturduk. Peki benzer şekilde XP'ye MacOS görüntüsü verebilir miydik? Sorunun cevabı: Evet. Bunun için kullanmamız gereken programın ismi FlyakiteOSX. Son sürümüne CHIP DVD içerisinden ulaşabilirsiniz.

tıklayın. Açılan pencerede üstteki "Auto" ile başlayan iki seçeneği de işaretli duruma getirin. "Transparency Popup" listesinden "Enabled" seçin. Artık saydamlaştırmak istediğiniz pencerede sağ tıklayıp saydamlaştırma oranını seçmeniz yeterli olacaktır. Program tüm bu tercihlerinizi kaydedecek ve bir dahaki sefere sizin ayar yapmanıza gerek kalmadan pencereleri saydam şekilde açmaya başlayacak.

nedim@chip.com.tr



MacOS görünümlü XP Eğer bir gün Vista görünümünden de sıkılırsanız sırada MacOS var!

PC'nizi 10 dakikada yenilmez kılın

Aman dikkat! Bir çok korunmasız PC, internet mafyasının kurbanı oluyor. Ancak aslında **HACKERLARDAN KORUNMAK ÇOK KOLAY**. CHIP, PC'nizi nasıl bir kale kadar güçlü yapabileceğinizi anlatıyor.

MAHMUT KARSLIOĞLU / FVK

Bankaların camları her zaman kuruşun geçirmez yapıyor. Işıklarda durduğunuzda mutlaka kapıları kilitliyorsunuz. Önemli belgeleriniz ise her zaman kasada duruyor. Ancak konu bilgisayarlar olunca birçok kullanıcının aynı özeni gösterdiğini pek sanmıyoruz. Durum böyle olunca ortam, dikkatsiz web kullanıcılarının hesaplarını kullanıp parayla ilgili verileri çalarak inanılmaz büyük bir yer altı şebekesini işleten üst düzey profesyonelliğe sahip internet mafyası için bir cennet haline geliyor. Çocuk oynacağı mı? Tabii ki değil! Yani en azından bu makaleyi okuyup uygulayanlar için değil. Çünkü bu durumda PC'niz hacker geçirmez olacak. Eğer biraz zaman ayırıp bu yazıda bahsi geçen araçlar ve ipuçları ile PC'nizi koruma altına alırsanız, artık kimsenin verilerinize ulaşamayacağını bilerek bilgisayarınızın karşısında güven içinde oturabilirsiniz. Hatta eğer biri bilgisayarınızı çalmış olsa bile BND ve CIA'nın kullandığı düzeye yakın güvenlik önlemleri ile emeline ulaşamayacaktır. Bu eksiksiz koruma paketinin kurulumu da çok kolay ve pratik bir şekilde gerçekleşecektir. 10 dakika içinde daha kahveniz bile soğumadan işlem gerçekleştirilecektir.

1 dakika: Güncellemelerin yüklenmesi

Şu an için Windows XP'nin de Vista'nın da hacker'lara geçit sunan yüzün üzerinde bilinen güvenlik açığı bulunuyor. Birçok durumda, sadece tek bir satır kod bile kurbanın bilgisayarınızı paralyze etmeye yetiyor; sabit diskin şifrelenmiş olması, bir anti-virüs yazılımının bulunması ya da kısıtlı

Windows kullanıcı hesabı kullanıyor olmanız bile size yardımcı olmayacaktır. Tek çözüm şudur: Microsoft tarafından sunulan tüm güncellemeleri yükleyin. XP içinde bunun için denetim masasını açın. Burada "Otomatik Güncelleştirmeler" altında "Otomatik" seçeneğinin seçili olduğuna emin olun. Vista kullanıyorsanız bu durumda Başlat menüsünden "Tüm programlar | Windows Güncellemeleri" seçeneğine tıklayın. Windows güvenlik riskleri için kurulumları kontrol edecek ve uygun olan yamaları kuracaktır.

Başladıktan sonra her şey hazır olana kadar güncellemeler arka planda internet üzerinden yüklenecek ve hazır olduğu zaman bir pop-up mesaj ile size bildirecektir. Sisteme bağlı olarak arama 20 ile 40 sn arasında sürebilir. Kurulum ise dakikalar alabilir ancak otomatik olarak yapılacağı için çalışmanızı bölmeyecektir.

1 dakika: Virüs tarayıcının kurulması

Anti-virüs sistem üreticileri her gün 6000'in üzerinde yeni virüs tehdidi ile karşı karşıya geliyorlar. Eğer sisteminiz korunmuyorsa o zaman internet mafyasının araçları hiç durmadan sisteminize giriş yapacaklardır. Kolaylıkla verilerinizi silebilir ya da önemli online bankacılık verilerinizi ele geçirebilirler.

Daha önce 01/2009 sayısında yapmış olduğumuz güvenlik paketleri testinde Symantec (www.symantec.com/tr/tr/), Kaspersky (www.kaspersky.com.tr) ve F-Secure (www.f-secure.com) en iyi anti-virüs yazılımları arasında yer almışlardı. Yazılımların kurulumu 30 ile 60 saniye

CHIP DVD İÇERİĞİ

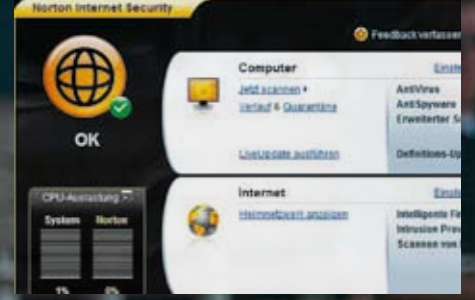
Anti-hacker araçları

- EasyCrypto Deluxe** ► USB bellekleri şifreliyor
- Firefox** ► Birçok güvenlik özelliği olan bir tarayıcı
- F-Secure Internet Security** ► Virüslere karşı koruyor
- IE7pro** ► Internet Explorer'i güçlendiriyor
- KeePass** ► Şifrelerinizi sizin yerinize ezberliyor
- Logon Key** ► USB bellekleri bir anahtar olarak kullanıyor
- NoScript** ► Web tarayıcılarından gelen saldırıları engelliyor
- Spamihilator** ► Spam postaları engelliyor
- Thunderbird** ► Sıralama özellikleri güçlü bir posta yazılımı
- TrueCrypt** ► Hafıza birimlerini saldırılara karşı koruyor
- Wireshark** ► Tehlikeli ağ verilerini tanıyor

CHIP DVD: Tüm programlara CHIP-Code GÜVENLİK ARAÇLARI ile ulaşabilirsiniz.

arasında bir zaman alıyor. Bu ürünler aynı zamanda daha çok yeni olan tehditleri de savuşturmak için özel heuristic özellikleri ile de donatılmış. Bu şekilde arka planda her daim çalıştırılan yazılımın virüs karakteristiği içerip içermediği taranıyor. Tarayıcı herhangi bir zararlı yazılım ile karşılaştığında kullanıcı uyarılıyor ve yazılım karantinaya taşınıyor. Aynı zamanda virüs tarayıcı üreticiye şüpheli dosya ile ilgili bilgiyi de ulaştırıyor ve tercih edilirse virüs imzaları da güncelleniyor. Dolayısıyla virüs tarayıcıların sık sık güncellenmesi de büyük önem taşıyor. Tavsiye ettiğimiz üç

Virüs tarayıcı tüm hacker saldırılarını durduruyor



Hepsi bir arada Virüslere ek olarak phishing ve tarayıcı saldırılarına karşı da koruyan iyi bir güvenlik paketi.

yazılım da otomatik olarak güncelleniyorlar. Ancak ücretsiz yazılımlar için bu seçenek olmayabilir. Ara sıra kontrol etmeniz de fayda olacaktır.

3,5 dakika: Anti-spam araçları kullanın

Güvenlik yazılımları üreticisi Sophos'a göre gönderilen tüm e-posta'ların %92'si spam. Bu da posta kutunuzu reklamlara boğacak kadar kötü bir durum.

Üstelik bunların çoğu bilgisayarınızı paralize edecek ya da verileriniz üzerinde ajanlık yapacak tehditlerle dolu. CHIP DVD'sinde bulabileceğiniz anti-spam yazılımı Spamihilator, bu türdeki reklam postaları ve tehditlerden kurtulmanıza yardımcı olacaktır. Spam yollayanlar sürekli olarak adreslerini değiştirirler ve bilinmeyen posta biçimleri ya da güvenli özel işaretleme yardımı ile servis sağlayıcının güvenlik önlemlerini atlatarak içeri posta ku-

tunuza süzülürler. Spamihilator ise bu tür saldırılara uyum sağlar ve hatta eklentilerle her zaman güncellenebilir.

Ancak bu aracı kullanmak istiyorsanız Outlook ya da Thunderbird posta istemcilerinden birine sahip olmanız gerekiyor. Bunun nedeni ise Spamihilator'un servis sağlayıcı ile istemci arasında bir Proxy (vekil) sunucu olarak çalışması. Burada tüm postalar şüpheli içeriklere karşı kontrol edilip gerekirse silinir. Dolayısıyla istenmeyen e-postalar daha sabit diske bile ulaşmadan temizlenebilir. Çözüm basit: İlk olarak CHIP DVD'den Spamihilator'u bilgisayarınıza kurun. Araç sisteminizde kurulu olan posta istemcisini ve kullanılan protokolü tanır. Etkili (Distributed Checksum Clearinghouse) DCC filtresi de dâhil olmak üzere tüm önemli filtreler anında otomatik olarak kurulacağı için ek başka ayar yapmak gerekmeyecektir.

Bir posta aldığınız zaman Spamihilator anında DCC sunucusuna bir kontrol değeri gönderir. Burada aynı kontrol değerine sahip daha önce kaç tane posta gönderildiği kontrol edilir. Eğer çok sık gerçekleşmişse DCC sunucusu postayı spam olarak işaretleyecek ve sürekli Spamihilator'u uyaraacaktır. Spamihilator da ilgili postayı engelleyecektir. DCC filtresine ek olarak yazılım, kelime filtrelemeden Black ve Whitelist'e (ak ve kara listeler) kadar birçok bilindik güvenlik önlemlerini de kullanıcıya sunuyor. Bu özellikleri kurmak için e-posta yazılımınızı başlatın ve Spamihilator simgesine sağ tuş ile tıklayın ve ardından "Tutorial"ı seçin.

Tüm alınan postalar yeni bir pencere içinde görüntülenecektir. Eğer tanıdığınız birinden gelen bir posta görürseniz "Read Message" ile açabilirsiniz. Çok mümkün olmasa bile hala listede istenmeyen posta

varsa bunları "Spam" seçeneği ile işaretleyebilirsiniz. Eğer bu işlemi çok sık bir şekilde tekrarlıyorsanız Spamihilator postanın içeriğini hatırlayacak ve ileride postayı otomatik olarak silecektir.

Whitelist size ek güvenlik sağlayabilir. Spamihilator ayarları (Settings) altında "Sender" içinde tüm arkadaşlarınızı olumlu listenin içine taşıyın. Bu sürükleyip bırak yöntemi ile kolaylıkla yapılabilir. Bir arkadaşınızdan gelen postayı posta istemcisi penceresinden Spamihilator içine sürükleyin. Eğer posta istemcisi buna izin vermiyorsa bu durumda posta adresini "Add new" seçeneği yardımı ile elle de ekleyebilirsiniz.

Eğer hala istenmeyen postalar almaya devam ediyorsanız aynı zamanda posta istemcisine de müdahale etme zamanınız gelmiş demektir. İstenmeyen posta filtresi ve kontrolleri ile spamcileri geri püskürtebilirsiniz. Yazının devamında bunun için Outlook ve Thunderbird'ü en uygun şekilde nasıl ayarlayacağınızı anlatacağız.

OUTLOOK: Microsoft'un posta istemcisini temiz tutmak için Outlook içinden "Eylemler | Önemsiz E-posta | Önemsiz posta" seçeneğini açın. Burada "Seçenekler" sekmesinde "Yüksek..." seçeneğini seçin. Ek olarak Outlook'u spam postaları anında silecek şekilde ayarlayın. Aksi takdirde istenmeyen posta klasörü bu tür postalarla dolup taşacaktır. Ardından "Güvenli gönderenler" sekmesi yardımı ile Outlook adres defterindeki tüm kişileri ekleyip bir güvenli liste(white list) tanımlayın.

THUNDERBIRD: Mozilla'nın aracı spam ya da değil şekilde tanımladığınız postaları ezberleyebiliyor. Burada e-posta istemcisine, yakalanan istenmeyen postalarla ilgili olarak ne yapmak istediğinizi bildirmeniz yeterli oluyor.

Bunun için "Tools | Settings | Data protection" altından "If messages are marked manually as junk | Delete these messages" seçeneğini işaretlemeniz yeterli. Artık ayarlardan çıkabilirsiniz. Artık bir spam posta aldığınızda işaretleyip sembol listesinden "Junk" seçeneğini seçmeniz yeterli olacaktır. Bu işlemi ne kadar çok yaparsanız Thunderbird spam postaları o kadar güzel ayıklayacaktır.

1 dakika: WPA2 kablosuz ağ kurulumu

Windows yerel ağ içindeki bilgisayarlara web'dekilerden daha çok güvenir. Bu iyi bir şey. Ancak eğer en güncel şifreleme yöntemi ile korunmuyorsa kablosuz ağ üzerinden yerel ağa sızmak için hacker'lara sadece 50 saniyenin yeteceğini düşündüğünüz-



Ağ güvenliği WPA2 şifreleme ile kablosuz ağını en iyi şekilde koruyabilirsiniz

de o kadar yeterli olmadığı ortaya çıkıyor. Yazının devamında sadece birkaç saniyede ağını nasıl daha güvenli bir hale dönüştüreceğinizi göstereceğiz.

İletişim ağına merkezindeki router (yönlendirici) en önemli parçadır. Şimdi en önemli ayarlara örnek cihazımız ZyXEL P-660HW-T1 üzerinden bir göz atalım. Ayarlar diğer cihazlar için de üç aşağı beş yukarı benzer şekilde gerçekleştirilebilir.

Apple'ın Air-Port Extreme cihazı hariç tüm router'lar internet tarayıcı üzerinden ulaşılabilen bir web arayüzü üzerinden ayarlanabilir. Arayüze ulaşmak için internet tarayıcının adres satırına cihazın erişim IP'sinin yazılması gerekir. Erişim IP'sini bulmak için "Başlat | Çalıştır" altında "cmd" komutunu çalıştırın. Ardından komut penceresinde "ipconfig" yazıp Enter'a basın. Gerekli IP adresini, Varsayılan Ağ Geçidi satırından bulabilirsiniz. Değiştirilmediyse bu değer 192.168.1.1'dir.

Router adresini girdikten sonra cihaz sizden bağlantı için yönetici şifrenizi girmenizi isteyecektir. Şifre ekranından sonra ilk olarak gelişmiş ayarlara ulaşmak için "Gelişmiş Ayarlar" seçeneğini seçin. Eğer değiştirmediyse varsayılan şifre "1234"dür. Ancak ilk iş olarak bu standart şifreyi değiştirmenizde fayda var. Aksi takdirde standart şifreyi bilen herkes gibi hacker'lar kolaylıkla router'ınıza ulaşarak network ayarlarınızı görebilir. Çok kritik: Bir çok router modelinde olabileceği gibi ZyXel de yönetici şifresi ile web üzerinden yönetim için uzaktan erişime izin verebilir. Bunu engellemek için sol taraftaki menüde "Bakım | Sistem | Genel" altından şifreyi değiştirmeniz yeterli olacaktır.



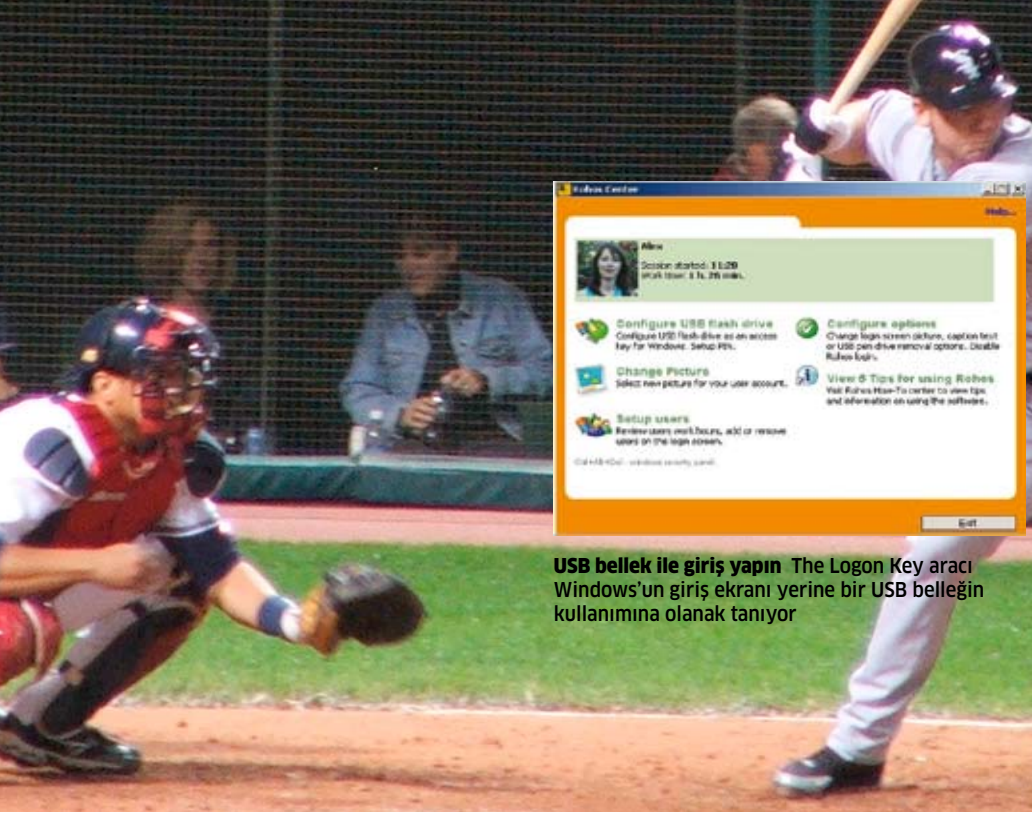
Ağ şifresini değiştirmek için de şöyle yapmanız gerekir: İlk olarak WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA2-PSK (WiFi Protected Access - PreShared Key) ve WPA2-AES (WiFi

Protected Access2 - Advanced Encryption Standard) gibi şifreleme metodlarından birini seçin. WEP özel yazılımlar kullanılarak sadece birkaç dakikada kırılabilirdiği için çok güvenli değildir. WEP şifrelemeye sahip eski cihazlar ağ güvenliğini tehlikeye atabilir. Dolayısıyla her zaman WPA'ya güvenin. Araştırmacılar önceden paylaşılmış anahtarların kırılabilirliğini teorik olarak ispatlamış durumdadır ancak bu hala gerçek dünyada çok yapılabilir bir şey değil. Eski WEP'li bileşenleri korumak ve daha hızlı hale dönüştürmek için arada NETGEAR'ın WG602 modeli gibi bir bridge kullanılabilir.

İlk olarak router üzerinden kablosuz ağı aktif hale getirin. Bunun için "Ağ | Kablo-



Çok gizli TrueCrypt yazılımı sabit diskinizi istihbarat teşkilatlarınınkinden daha güvenli bir şekilde şifreliyor



USB bellek ile giriş yapın The Logon Key aracı Windows'un giriş ekranı yerine bir USB belleğin kullanımına olanak tanıyor

BİLGİ

USB belleği şifrelemek

Genellikle birçok önemli bilginizi de USB bellekler üzerinde depolayıp taşırsınız ve kaybolma durumunda bu bilgiler tamamen korumasız kalır. İşte bu yüzden veri hırsızlığına karşı her zaman taşınabilir depolama medyanızı dâhili kaynaklar ile ya da ek yazılımlarla güvence altına almanız gerekir.

ÜCRETSİZ ANTI-HACKER KORUMASI

CHIP DVD'sinden kurabileceğiniz ücretsiz TrueCrypt (www.truecrypt.org) yazılımı depolama medyasını 256bit anahtar ve AES şifreleme ile koruyor.

HACKER GEÇİRMEZ İŞ YERLERİ

Sandisk (<http://sandisk.com.tr>) USB bellekler için bir U3 platformu geliştirdi; bellek üzerinde ek bir disk bölümü olarak yer alıyor. Diğerlerinden farklı olarak özel şifreleme yazılımları gibi araçlar da içeriyor. Bunların fiyatları normal depolama birimlerinden sadece birazcık daha pahalı.

suz Yerel Alan Ağı | Genel" sekmesini açın. Ardından "Aktif Kablosuz LAN" yanındaki kutucuğu işaretleyin. Şimdi "Ağ Adı(SSID)" ile bir isim atayın. Bu isim daha sonra Windows altında kablosuz ağ listesinde görün- tülenecektir.

Şimdi yine "Ağ | Kablosuz Yerel Alan Ağı | Genel" sekmesinde bu sefer alttaki güvenlik bölümünde "WPA2-PSK" şifrelemesini seçin. "WPA uyumlu" seçeneğini işaretlemeyi de unutmayın. Şimdi ilerde kablosuz ağınıza yeni istemciler eklemek için bir ağ şifresi tanımlamanız gerekiyor. "Ön payla-

şımlı anahtar" alanından 10 karakterden kısa olmayacak biçimde hem rakam hem de harflerden oluşan bir şifre tanımlayın. "Uygula" ile güvenlik ayarlarını aktif hale getirebilirsiniz.

1 dakika: USB bellek ile giriş yapın

Çantanızı hiç bir zaman gözünüzün önünden ayırmayın: Bir yere gittiğinizde çantanıza ya da cüzdanınıza nasıl mukayyet oluyorsanız aynı özeni PC'niz için de göstermeniz gerekiyor. Özellikle de taşınabilir aygıtların her zaman güven içinde olması gerekir. Bilgisayarınızdaki kullanıcı hesaplarını bir şifre ile korumak mantıklı olabilir ama bir kahve almaya kalktığınızda kim Windows'u kilitler ki?

Logon Key aracı sizin yerinize yapar. CHIP DVD'sinden kurabileceğiniz yazılım standart bir USB belleği bir erişim anahtarı olarak kullanabiliyor. Belleği söktüğünüzde PC'niz otomatik olarak kilitlenecektir. Ancak tekrar taktığınız zaman işinize kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Bu aracı 30 gün boyunca ücretsiz deneyebilirsiniz. Ancak daha sonra eksiksiz sürümü kullanmaya devam etmek için 21€ ödememiz gerekiyor.

Aracın çalışma mantığı oldukça basit: Önce Logon Key aracını kuruyorsunuz. İlk olarak ana menüden USB belleği bir şifre medyası olarak tanımlamanız gerekiyor. Bunun için USB porta belleği takmanız ve "Configure USB stick"e tıklamanız yeterli. Bir sonraki pencerede Windows şifrenizi girin ve OK tuşuna basın. Belleği söker sökmeyen PC'nin otomatik olarak kilitlendiğinden emin olmak için "Options" seçeneğine tıklayın. Burada "Execute following action

on removal of the USB-stick" altından "Lock host computer" seçeneğini seçmeniz gerekiyor. Ayarları "OK" ile onaylayın. Bir sonraki yeniden başlatmanın ardından artık yeni güvenlik belleğinizi kullanabilirsiniz.

1,5 dakika: Password Safe kullanın

Güvenli bir şifre en az 20 karakter uzunluğunda büyük küçük harf, rakam ve özel karakterlerin birleşiminden oluşur. Kesinlikle her hesabın şifresi de farklı olmalıdır. Password Safe yazılımı sizin için bu şifreleri hatırlayarak sizi her seferinde hatırlamaya çalışmaktan kurtarıyor. Burada tek ihtiyacınız olan bir tane şifre. Geri kalanlarla yazılım ilgileniyor. Böylece web sitelerine giriş yapmak otomatik hale dönüşüyor.

CHIPUCU: Ücretsiz olan KeePass yazılımını CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz. Yazılım içinde şifreleri depolamaya başlamadan önce bir kasa oluşturmanız gerekiyor. Bunun için ilk olarak "File | New" seçeneği yardımı ile bir depolama yeri seçin. "Master Password" içinde bir ana anahtar tanımlamalısınız. Bu şekilde ilerde depolanan verilere ulaşabilirsiniz. Ayarları iki kere "OK" tuşuna basıp onaylayın. Şimdi "Edit | Add Entry" içinde yeni bir şifre girin.

İşlemin nasıl yürüdüğünü bir örnekle anlatmaya çalışalım. Bir e-posta sağlayıcısı olan GMX için "Title" altında şifre için bir isim tanımlayarak başlayalım. Buraya "posta" yazın. GMX kullanıcı adınızı "User name", şifrenizi ise "Password" ve "Repeat" bölümleri altına girin. "OK" tuşu ile onaylayın. Şimdi GMX'e otomatik olarak giriş yapmak istiyorsanız KeePass içinde bu girişi işaretleyin, GMX web sitesine gidin ve klavyeden [Ctrl] + [Alt] + [V] tuş kısayollarını kullanın.

1 dakika: Sabit diski şifrelemek

Şimdiye kadar bahsettiğimiz tüm önlemleri aldıysanız bilgisayarınız saldırılara karşı %95 koruma altında sayılabilir. Kalan %5'i için ise yine CHIP DVD'sinde bulabileceğiniz TrueCrypt yazılımının kullanımı ile tüm sabit diskin şifrelenmesi gerekir.

Yazılımı kurduktan sonra menüde "Encrypt System Partition/Drive" içinde "System"e tıklayın. Bu sihirbaz yardımı ile ayarlar bir dakikadan daha az sürecektir. Şifreleme ise sabit diskinizin boyutuna bağlı olarak 20 ile 30 dakika arası sürebilir. Ancak PC'niz bunu sizin yerinize yapacağı için siz arkanıza yaslanıp tam içilecek sıcaklıktaki kahvenizi yudumlamaya devam edebilirsiniz. ☑

mkars@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Bu sefer korsanlar mı kazanacak!

İnternet dünyasının en çok konuştuğu dava sonuçlandı. Henüz karar açıklanmadı ama bu sefer korsanların limanı temize çıkacak gibi duruyor.

6 Mart 2009 Pirate Bay davası sona erdi? Peki karar ne olacak?

P2P paylaşım dünyasının gözü bu davanın üzerindeydi. En sonunda davanın son gününün de tamamlanması ile savcı ve 4 davalının avukatlarının birer kapanış konuşması yaptığı duruşma, büyük oranda korsanlar lehine geçmiş gibi görünüyor. Çünkü savcı, mahkemenin isteğine rağmen The Pirate Bay sunucularında telif hakları korunan bir dosya olduğunu ispatlayamadı. Diğer taraftan davalı avukatları da, savcının farklı suçlamalarını başarılı bir şekilde savundular. Öncelikle savcının daha önceki duruşmada iddia ettiği gelir rakamlarının gerçek dışı olduğunu ve yıllık gelirlerinin 10 milyon İsveç kronu değil, 725 bin İsveç kronu olduğunu ve bunun da yıllık sunucu maliyeti olan 800 bin kronu bile ödemeye yetmediğini açıkladılar. Telif hakları korunan eserlerin paylaşılmasında suçlunun The Pirate Bay olmadığını, bunun internet çağında büyük bir sorun olduğunu da altını çizdiler. "Bu kötü yollar için araba üreticilerini suçlamaya benziyor" şeklinde açıklama yapan avukatlar, özette sitenin bir ara motorundan fazlası olmadığını ve arama motorları ile ulaşılan korsan eserlerin, dağitan ve indirenlerin suçu olduğunu belirttiler. Her ne kadar avukatların suçu The Pirate Bay'den alıp kullanıcılara atmış olması çok hoş karşılanmasa da, bu savunmaların korsanlar lehine bir karar çıkmasını sağlayacağı tahmin ediliyor. Mahkeme son kararını ise 17 Nisan'da açıklayacak.



İzdiham Prate Bay davası çok yoğun bir ilgili grubu tarafından takip edildi.



12 Mart 2009 TV.com'dan 1080p web yayını sürprizi

CBS Interactive, Mart ayının ortalarında popüler televizyon sitesi www.tv.com üzerinden 1080p deneme yayını yapmaya başladığını duyurdu. Bu şekilde kendi gibi 720p yayın yapan Hulu, Veoh ve Joost gibi sitelerin bir adım önüne geçmiş oldu. Şu an beta site üzerinden popüler CBS serileri CSI, Survivor, The Late Show With David Letterman ve hatta klasik Pink Panther çizgi filmleri maksimum çözünürlükte yayınlanıyor. Üstelik şu an bazı rakiplerinde olduğu gibi yabancı ülkeler için bir sınırlama bulunmuyor. Yani Türkiye'den de rahatlıkla izleyebilirsiniz.

Tabi rahatlıkla izleyebilirsiniz derken sisteminizin minimum 3 Ghz bir işlemciye, Adobe Player 9 ya da üstü bir sürümüne ve tabii ki 3 Mbps ya da üstü bir internet bağlantısına sahip olması gerekiyor. Bunlara sahipseniz iyi seyirler.

16 Mart 2009 MP3 standardının varisi: MP3HD

Videoda yüksek çözünürlük modası müzik dosyalarına ne zaman sıçrayacak diye bekliyordum. Sonunda oldu. Thomson firması yine Mart ayı ortalarında çok sevilen MP3 ses sıkıştırması için heyecan verici bir eklenti tanıttı. MP3HD yöntemi ses dosyalarını kayıpsız biçimde sıkıştırmayı sağlıyor. Bu yeni sıkıştırma biçiminin güzel yanı tamamen geriye dönük uyumlu olması. Yani bu, MP3HD ile sıkıştırılan dosyaların normal MP3 çalarlarda da rahatlıkla oynatılabileceği anlamına geliyor. Ancak MP3 çalarınızın uygun MP3HD çözücüsüne sahip olması gerekiyor. Aksi takdirde elbette iyileştirilmiş ses kalitesine de erişilemiyor.

Kayıpsız sıkıştırmanın bir sonucu olarak yeni MP3HD dosyaları, boyut açısından standart MP3 dosyalarından daha büyük oluyor. Thomson'a göre sürekli gelişen internet bant genişliği ve devasa depolama birimleri sonucunda bu durum bir problem oluşturmuyor. Uygun MP3HD formatına has kodlayıcı ve çözücüyü www.all4mp3.com sitesinde bulabilirsiniz.

18 Mart 2009 Silverlight 3 Beta gün yüzüne çıktı

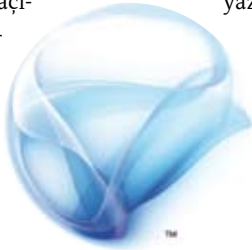
Yazılım devi Microsoft, Silverlight projesi için çıkardığı son sürüm ile Adobe Flash Player'a rakip olmayı ciddi anlamda istediğini gösterdi. Program sayesinde fotoğraf gösterileri, oyunlar ve videolar gibi multimedya içerikleri doğrudan tarayıcı içinde çalıştırılabilir ve böyle-

ce ek yazılıma da gerek duyulmuyordu. Şimdiyse firma bu yazılımın 3.0 Beta sürümünü yayımladı ve çıkacak olan nihai sürümün bazı fonksiyonlarını bu betaya ekledi. Artık H.264 ve AAC ile sıkıştırılmış yüksek çözünürlüklü Flash videolar da destekleniyor. Eklenti, ekran kartının hesaplama gücünden de faydalanabiliyor. Bunun dışında 3B efektlerin gösteriminde bazı iyileştirmeler yapılmış. Silverlight 3.0'ın beta sürümü şu andan itibaren indirilmeye sunuldu, Microsoft'un sitesinden indirebilirsiniz.

23 Mart 2009 Microsoft ile kendi açığını kendin bul

Merakla beklediğimiz bir yazılımın defalarca ertelendiğine ya da vaktinde çıktığı anda hatalarla dolu olduğuna hepimiz şahit olmuşuzdur. Bunun temel sebepleri arasında yazılımın test sürecine yeterince süre ayrılamaması gelir. Programcılar normal şartlarda kususuz çalışan programlarını, yanlış kullanım ya da daha önemlisi art niyetli kullanıma karşı ne kadar güvenli olduğunu önce kendileri uzun bir süreç boyunca denemeyi tercih ederler. Fakat Microsoft'a da danışmanlık hizmeti veren tanınmış güvenlik uzmanı Dan Kaminsky, günümüzde yazılım evlerinin komple bir test için ne zamanları, ne de kaynakları olduğunu söylüyor.

İşte bu yüzden Microsoft'un geliştirdiği yeni bir yazılım pek çok programcı için çok önemli bir yere sahip. Kaminsky'nin "oyunu tamamen değiştirecek" dediği !exploitable Crash Analyzer adlı aracı, yazılım geliştiricilerin test sürecinin en azından bir kısmını otomatik hale getiriyor. En bilinen



Müzik türü	Ortalama mp3HD bitrate	Ortalama 4 dakikalık mp3HD boyutu
Pop, Rock, Folk	876 kbit/s	26 MB
Caz	786 kbit/s	23.5 MB
Klasik müzik	605 kbit/s	18 MB
Sesli kitap	474 kbit/s	14 MB

MART 2009

Microsoft yama günlüğü

Microsoft'un olağan aylık güncellemeleri dâhilinde Mart ayına ait biri kritik, üç yeni güncelleme yayınlandı. Mart ayı, güncelleme anlamında geçtiğimiz son birkaç aydan daha sakin gibi görünse de, kapattığı açıklar açısından oldukça önemli sayılabilir. Microsoft'un açıklamasına göre yayınlanan 3 yama da Windows çekirdeğindeki (kernel) açıkları gideriyor. Aralarında kritik olarak etiketlenen ve en önemli olanı; EMF veya WMF dosyaları görüntülendiği sırada ortaya çıkan ve hacker'ların bu anda kullanıcının bilgisayarında istedikleri zararlı kodu kolaylıkla çalıştırmalarına olanak veren açık. Diğer iki açık ise art niyetli kullanıcıların bilgisayarınızdan onların istediği internet sayfalarına girmenize yol açabiliyor. Microsoft, SChannel ve DNS - WINS ayarlarına müdahale edilmesine olanak veren bu açıkları da Mart yamasıyla kapattı. Eğer Windows 2000 Server SP4, Windows XP SP2/SP3, Windows Server 2003 SP1/SP2, Windows Server 2008, Vista veya Vista SP1 sistemlerinden birine sahipseniz ve otomatik güncelleme kullanmıyorsanız, bu önemli açıkları gidermek için mutlaka Microsoft'un Windows Güncelleme sayfalarını ziyaret etmeyi unutmayın.

yöntemler kullanılarak geliştirdiğiniz Windows tabanlı uygulamalar çöktürilmeye çalışılıyor. Eğer başarılı olursa size programınızdaki hatanın raporunu sunuyor.

Bu sayede artık yazılımcılar programlarını daha güvenli ve daha hızlı bir şekilde test ederek, piyasaya daha çabuk ve daha sağlıklı sunabilecekler. Programın beta sürümüne www.codeplex.com/msecdbg adresinden ulaşabilirsiniz. 

Ücretsiz yazılımlar

Her ay
YENİ

FREEWARE ► AÇIK KAYNAK ► GÜNCEL

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



1 MUFIN MUSICFINDER

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

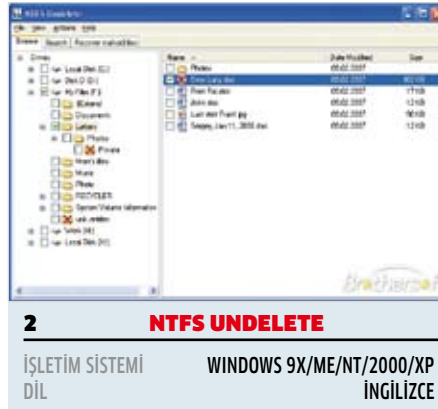
Şarkılarınızı bulun

Müzik koleksiyonunuzdaki binlerce şarkının içinden sevdiğiniz bir tanesini bulmak çoğu zaman zordur. Mufin yardımınıza koşuyor. Araç, MP3'lerinizi düzenlemenize ve benzer tarzda parçalardan şarkı listeleri oluşturmanıza yarıyor. Mufin, benzer ritimleri tanımlayarak bu veriler doğrultusunda klasörler oluşturuyor. Ancak yazılımın ücretsiz sürümü bir hafta kullanılabilir.

İpucu 1 ► Soldaki sütundan bir şarkı seçin ve bir şarkı listesi oluşturmak için »Show similar titles from your music collection«a tıklayın. Akabinde yaptığınız şarkı seçimlerini bir müzik CD'si olarak yazabilir ya da müzik çalarınıza aktarabilirsiniz.

İpucu 2 ► Araç normalde, şarkıların sadece ilk yarım dakikasını inceliyor. Eğer bu süreyi uzatmak istiyorsanız, »File / Options / Database«a tıklayarak »Use only 30 seconds from every track« seçeneğinin önündeki işareti kaldırmanız yeterli.

Bilgi için: www.mufin.com



2 NTFS UNDELETE

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 9X/ME/NT/2000/XP
İNGİLİZCE

Dosyalarınızı kurtarın

Bazen "Geri Dönüşüm Kutsunu Boşalt" düğmesine tıkladıktan sonra, giden verinin ardından bir "Ah!" çekeriz. Oysa NTFS Undelete aracıyla kaybettiğinizi düşündüğünüz dosyalarınıza yeniden kavuşabilirsiniz. Yazılım silinmiş girdileri ana dosya tablosunda gösteriyor. Sabit diskinizdeki uygun veri kümelerinden silinmiş verileri bir araya getiriyor.

İpucu 1 ► Açmak istediğiniz partiyonu belirlemek için, ana pencereden »Search«e tıklayın. Eğer silinmiş dosyaları da görmek istiyorsanız, bunun için »Advanced search«e tıklamalısınız.

İpucu 2 ► Eğer Windows işletim sisteminizdeki dosyaları kurtarmak istiyorsanız, sisteme dışardan ulaşmanız gerekiyor çünkü Windows silinmiş dosyaların üzerine yazmaya hemen başlıyor. Bunun için önyüklemeli bir ISO imaj dosyası NTFS Undelete'in internet sitesinin anasayfasında bulunuyor.

Bilgi için: <http://ntfsundelete.com>

CHIP DVD İÇERİĞİ

Tüm programlar ücretsiz

- 1 mufin MusicFinder** ► Kayıp şarkılarınızı bulun
- 2 NTFS Undelete** ► Silinmiş verilerinizi kurtarın
- 3 Core Temp** ► CPU ısısını ölçebilirsiniz
- 4 mp3DirectCut** ► MP3'lerinizi kırpın
- 5 Image Master** ► İmaj kalıpları oluşturun
- 6 VisiPics** ► İki fotoğrafları bulun
- 7 TsRemux** ► Kendi Blu-ray'inizi yapın
- 8 Monkey's Audio** ► WAV'ları sıkıştırın

9 AYIN ARACI

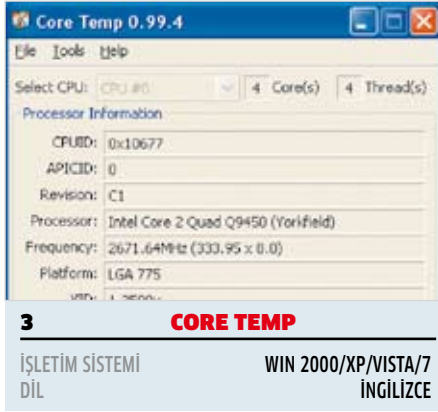
JPEGsnoop ► Fotoğraf kontrolü

- 10 Power Defragmenter** ► Sabit disk temizliği
- 11 PhotoScape** ► Fotoğraf koleksiyoncularına
- 12 MAXA-Crypt Mobile** ► Şifreleri çözün

Güncellemeler

- 1 Virtualbox**
- 2 Filezilla**
- 3 Spybot Search&Destroy**

► **DVD'DE:** Tüm bu ücretsiz araçları DVD'mizde CHIP CODE **FREEWARE** altında bulabilirsiniz.

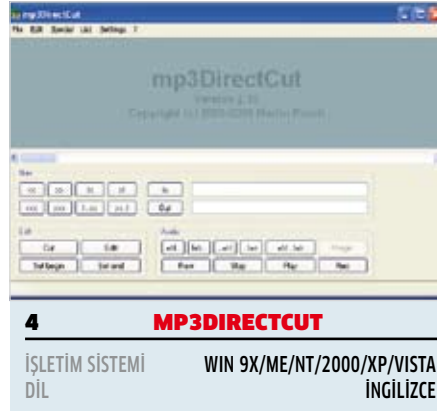


CPU termometresi

Eğer işlemciniz çok fazla ısınırsa, PC'niz çok kısa bir süre sonra kullanılamaz hale gelebilir. Core Temp uygulamasıyla işlemci çekirdeğinizin gerçek ısısını görebilir ve böylelikle şifreleme gibi tam yük altında çalışırken ne kadar ısındığını saptayabilirsiniz.

İpucu ► Yazılımın, donanım bileşenine ulaşabilmesi için Vista'da mutlaka yönetici izniyle başlatılması gerekiyor. Eğer Vista kullanıyorsanız bağlam menüsünden »Run as Administrator«ı seçin.

Bilgi için: www.alcpu.com



Kayıpsız düzenleme

Sıradan bir ses düzenleme aracı da MP3 dosyalarınızı kesmeye ve düzenlemeye yarar; ancak bunun için ilkin dosyayı WAV biçimine dönüştürmesi gerekmektedir. Mp3Direct-Cut'da ise bunlara gerek kalmadan tüm işlemi doğrudan yapabiliyorsunuz.

İpucu ► Ayrıca ses düzeyini de yeniden belirlemeniz mümkün. Bunun için şarkıdaki yeri belirleyip »Edit / Normalize«a tıklayın. Her iki ayar çubuğuyla sesi ayarlayın.

Bilgi için: www.mpsch2.de

GÜNCELLEMELER

Buradan, popüler araçların son sürümleri, en iyi eklenti araçları ve ilginç Freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

VIRTUALBOX

VirtualBox sayesinde bilgisayarınızda başka işletim sistemleri de çalıştırabilirsiniz. Aracın son sürümü Windows 7 desteğine sahip. Bilgisayarınıza güvenle kurup deneyebilirsiniz.

Bilgi için: www.virtualbox.org

FILEZILLA

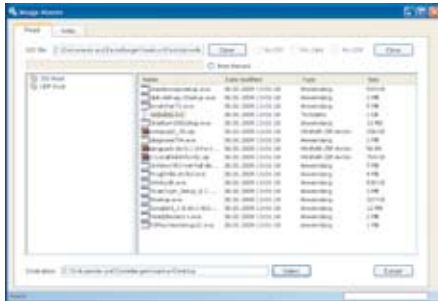
Bu FTP istemcisinin popülerliği, PC'nizi yeniden başlattığınızda dahi download'lara kaldığı yerden devam etmesinden ve genellikle hemen tüm güvenlik duvarlarıyla uyumlu çalışmasından kaynaklanıyor. Yeni sürümün Windows 2000'le uyumlu olmadığını belirtelim.

Bilgi için: filezilla-project.org

SPYBOT SEARCH&DESTROY

Araç spware'leri tarayıp kaldırıyor, sistemi görüntüleyip bir iz yok edici gibi çalışıyor. Aracın 1.6.2. sürümü Google'ın tarayıcısı Chrome'u da destekliyor.

Bilgi için: www.safer-networking.org



5 **IMAGE MASTER**
İŞLETİM SİSTEMİ: WINDOWS XP/VISTA
DİL: İNGİLİZCE

Kalıpları yakın

Bunun tek yolu Nero değil: Image Master gibi basit bir yazılım dahi kalıplar oluşturup, medyalara yazmanıza yetiyor. Araç ISO, IMG ya da BIN gibi popüler biçimleri destekliyor. Dahası kullanıcılar tüm kalıbı CD/DVD'lere basmanın yanı sıra içinden belirli dosyaları da alabiliyor. Aracın çalışması için PC'nizde .NET Framework kurulu olmalı.

İpucu ► Image Master'ın dosya klasöründe bir dönüştürücü bulacaksınız. Bu, tüm imaj dosyalarını ISO'ya çevirmeye yarar.

Bilgi için: www.codeplex.com/Image-Master



6 **VISIPICS**
İŞLETİM SİSTEMİ: WINDOWS 2000/XP/VISTA
DİL: İNGİLİZCE

Çift resimleri bulun

Sabit diskinizde bir resim karmaşası mı var? VisiPics, çift resimleri bulduğundan, düzeni sağlamaya hazır. Araç sadece eş resimleri değil, benzer resimleri de tanıyor. Örneğin aynı konuya sahip farklı çözünürlük ya da biçimdeki resimler gibi. En önemlisi ise çift çekirdekli uyumlu olması. Böylelikle binlerce resim içerisinde gayet hızlı çalışabiliyor.

İpucu ► Sadece belirli resimleri bulmak istiyorsanız, »Options / Loosen filter automatically«nin önündeki işareti kaldırın.

Bilgi için: www.visipics.info



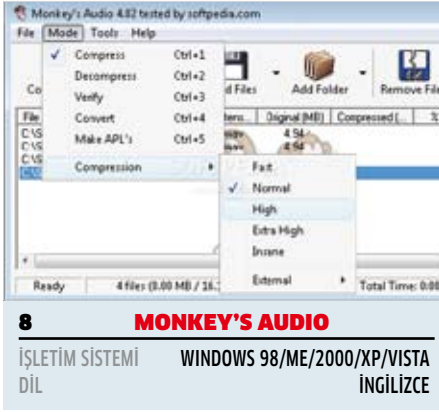
7 **TSREMUX**
İŞLETİM SİSTEMİ: WINDOWS 2000/XP/VISTA
DİL: İNGİLİZCE

Filmleri değiştirin

Hiç zaman kaybetmeden Blu-ray uyumlu dosyalar oluşturmak istiyorsanız, TsRemux tam ihtiyaç duyduğunuz araç. Araç video dosyalarını MPEG ya da TS biçiminde yükleyiyor ve menü yapısı olmadan basit bir Blu-ray'e dönüştürüyor. Böylelikle doğrudan bir medyaya yazabiliyorsunuz.

İpucu ► Az yer kaplayan bir DVD için VOB dosyalarını medyaya yükleyebilir ve ses, altyazı gibi istenmeyen özellikleri »Select the elementary streams you want to keep« bölümünden kaldırabilirsiniz. Akabinde kalan dosyaları yükleyin.

Bilgi için: www.doom9.org



8 MONKEY'S AUDIO

İŞLETİM SİSTEMİ WINDOWS 98/ME/2000/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Şarkıları sıkıştırın

WAV dosyalarının kaliteden ödün vermek-sizin, daha sık bir biçimde arşivlenmesi mümkün. Monkey's Audio, örneğin üç dakika süren 15 MB'lık bir şarkıyı yarı yarıya sıkıştırarak kadar başarılı.

İpucu ► Eğer ana menüden »Mode / Compression«a tıklarsanız, aracın WAV dosyasını ne kadar sıkıştırabileceğini ayarlayabilirsiniz. Daha yüksek düzeyde sıkıştırma, işlemin tamamlanma süresini uzatıyor.

Bilgi için: www.monkeysaudio.com



10 POWER DEFRAGMENTER

İŞLETİM SİSTEMİ WINDOWS NT/2000/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Sabit diski hızlandırın

Windows'a yapılacak en iyi optimizasyon disk birleştirmedir. Böylelikle veriler daha hızlı yazılır ve yüklenir.

Windows'un kendi disk birleştiricisinin en ideal araç olmadığı ortada, dolayısıyla daha iyi bir seçenek olarak Power Defragmenter'ı öneriyoruz.

İpucu ► Yazılımı ilk kez başlatırken "contig.exe" dosyası web'den indirileceğinden, internet bağlantısı gerekiyor.

Contig, Microsoft tarafından sunulan, Windows uzmanı Sysinternals'ın sağladığı bir araç. Disklerinizi sık sık birleştirmeyi ihmal etmeyin.

Bilgi için:

www.excessive-software.eu.tt

AYIN ARACI

9 JPEG SnooP: JPEG dosyalarınız orijinal mi?

Fotoğraf işlemenin kökenleri, belki de fotoğrafçılık kadar eskilere dayanıyor. Özellikle de Photoshop, fotoğraf işlemede giderek yaygınlaşıyor.

İşte JPEGsnoop, bir fotoğrafın doğru dan fotoğraf makinesinden mi çıktığını yoksa bir manipülasyon aracıyla elden mi geçirildiğini ayırt etmenize yarıyor. İşin sırrı ise her JPEG dosyasının üst bil-

gisinde yer alan ve sıkıştırmalar esnasında kullanılan niceleme parametrelerini incelemesinde yatıyor.

İpucu 1 ► Fotoğrafı JPEGsnoop'a yükleyin; araç JPEG dosyasında bulunan tüm veriyi listeleyecektir. Menüden sonundaki »Searching Compression Signatures«tan hangi yazılımla üzerinde oynandığını görüntüleyebilirsiniz.

İpucu 2 ► JPEGsnoop'un pek çok dijital fotoğraf makinesi modeli için devasa bir arşivi bulunuyor. Buraya kendi makinenizin modelini de eklemeniz mümkün. Fotoğraf makinenizle çekilmiş bir fotoğrafı araca yükleyin ve »Add Camera/SW to DB«ye tıklayın.

İpucu 3 ► Eğer MJPEG biçimindeyse, araç AVI dosyalarını da inceleyebiliyor. Bunun için »File / Open Image«e tıklayıp »File type«ı »AVI« olarak değiştirin. Akabinde »Tools / Image Search FWD«ye tıklayın.

Bilgi için:

www.impulseadventure.com



9 JPEG SNOOP

İŞLETİM SİSTEMİ WINDOWS 98/ME/2000/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE



11 PHOTOSCAPE

İŞLETİM SİSTEMİ WIN 98/ME/NT/2000/XP/VISTA
DİL TÜRKÇE

Fotoğraf düzenleme

Fotoğraflarını nadiren düzenleyen ya da inceleyen kullanıcıların Photoshop'a ihtiyacı yok. Oldukça başarılı olan PhotoScape aracı bu işlemler için gayet yeterli. Yönetici ve RAW dönüştürücüsüne ek olarak yazılım, optimizasyon araçları ve geniş filtre seçenekleri sunuyor.

İpucu ► PhotoScape'de tek bir işlemle, birden çok fotoğraf düzenleyebilirsiniz. Bunun için »Toplu düzenleyici«ye gidin ve »Ekle« ile birden çok fotoğraf yükleyin. »Yeniden boyutla« komutuyla bunları tek boyuta dönüştürebilirsiniz. Geniş fotoğraf albümlerini tek seferde düzenlemek için ideal.

Bilgi için: <http://photoscape.org>



12 MAXA-CRYPT MOBILE

İŞLETİM SİSTEMİ WINDOWS 98/ME/NT/2000/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Dosyaları şifreleyin

Sadece sizin ulaşmanız gereken önemli dosyalar şifrelenmelidir. Bunu gayet çabuk ve kolay gerçekleştirebilen MAXA Crypt aracı, tek bir yazı metni ya da pek çok dosyanın olduğu klasörler arasında ayırım yapmıyor.

Sunduğu 256 bit'lik anahtar değeri ise yüksek düzeyde güvenlik sağlıyor. Ücretsiz sürüm ne yazık ki 2 MB'a kadar olan dosyaları şifrelese de aslında bu pek çok doküman için yeterli.

İpucu ► Araç işletim sisteminizden çalıştığı gibi, bir USB bellekten de çalışabiliyor. Programın kurulum gerektirmeden çalışması önemli bir avantaj.

Bilgi için: www.maxa-tools.com

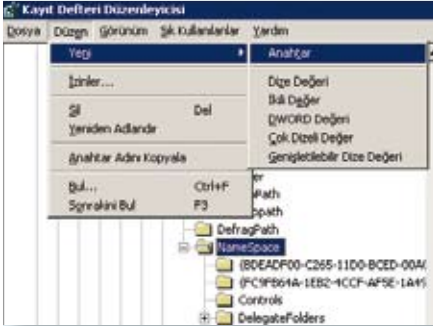
Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BURAK YÜCE

1. Windows XP, Vista: Ağ Bağlantıları'na daha hızlı erişim

Kötü gidişat: XP'de Başlat menüsünden Ağ Bağlantıları'na ulaşabiliyorduk. Fakat Vista'da Ağ Bağlantıları'na ulaşmak için "Ağ ve Güvenlik Merkezi"ni kullanmak çok karmaşık. Kayıt defterine yeni bir girdi ekleyerek, Windows'un Explorer'ınızda Ağ Bağlantıları'nı göstermesini sağlayabilirsiniz.



Ağ bağlantıları: Basit bir kayıt defteri değişikliğiyle ağ bağlantılarına daha hızlı erişebilirsiniz.

İPUÇU ► Kayıt defterinde yapacağınız küçük bir kurnazlıkla "Ağ Bağlantıları"na Windows Explorer'ın sürücü listesinin hemen altından ulaşabileceksiniz. Özellikle Vista kullanıcıları için, ihtiyacınız olduğunda, doğrudan Ağ Bağlantıları'na ulaşarak olabilmek size zamandan tasarruf sağlayacak. XP için, "Başlat" menüsünden "Çalıştır"a "regedit" yazarak "Tamam"a tıklayın, kayıt defteri açılacaktır. Vista için diğer seçeneğimiz olan "Başlat" menüsündeki arama kutusuna "regedit" yazarak "Enter"ı tuşlayabilirsiniz.

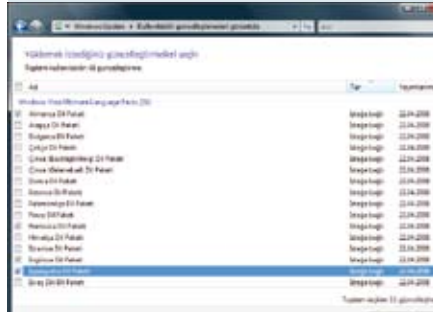
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace" yolunu bulduktan sonra menüden "Düzen | Yeni | Anahtar"ı seçin.

```
{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010C-CC48}
```

Yukarıda gördüğünüz şekilde parantezlerle birlikte değeri girip "Enter"a basın. Daha fazla işlem yapmanıza gerek kalmadan Kayıt Defteri'ni kapatıp, Windows Explorer'ı yeniden başlattığınızda Ağ bağlantıları kullanımına hazır olacaktır.

2. Windows Vista Ultimate: Her kullanıcı hesabı için farklı sistem dili ayarı

Birden fazla dil mi biliyorsunuz? Aile içerisinde bu tamamen normale, Windows yüklü bilgisayarınız için de bir sorun olmayacaktır.



Gerçekten harika: Vista Ultimate her kullanıcı için farklı sistem dili sağlayabilir.

İPUÇU ► Vista Ultimate'de her kullanıcı için farklı dil seçeneğini kullanma hakkına sahipsiniz.

KULLANILAN DİL AYARLARINI

DEĞİŞTİRMEK: Dil ayarlarını değiştirmek istediğiniz kullanıcı adıyla sisteme giriş yaptıktan sonra "Başlat | Denetim Masası" yolunu izleyin. "Saat, Dil ve Bölge" bölümünde "Görüntü dilini değiştir" diyalog kutusunu açın. Klasik Denetim Masası görünümünden "Bölge ve Dil Seçenekleri"ni bulup üzerine çift tıklayarak diyalog kutusuna doğrudan ulaşabilirsiniz. "Klavyeler ve Diller" sekmesini seçerek, kullanıcının hesabında istediği dili "Görüntüleme dili" alanının altındaki "Dil yükle/kaldır..."dan seçebilirsiniz. Seçiminizi "Tamam"a tıklayarak doğrulayın. Windows'u ayarladığınız dilde kullanmaya başlamak için sisteme

İçindekiler

WINDOWS ► SAYFA 142

1. **Windows XP, Vista:** Ağ Bağlantıları'na daha hızlı erişim
2. **Windows Vista Ultimate:** Her kullanıcı hesabı için farklı sistem dili ayarı
3. **Windows Vista:** Silinen "Geri Dönüşüm Kutusu"nu kurtarmak ve güvenli içerik menüsü
4. **Windows 2000, XP:** Klasörlerin boyutlarını doğrudan öğrenmek
5. **Pratik İpuçları:**
6. **Windows XP, Vista:** Media Player 11'in takılmasını önlemek
7. **Windows XP, Vista:** Yüklemeleriniz için gerekli olan doğrulama kodu
8. **Windows XP:** İmlecin çıkmadığı zamanlarda güvenli yoldan sisteme giriş yapmak
9. **Windows XP:** Sistemin diyalog kutusunu hızlı erişimler için optimize etmek
10. **Uzman İpuçu Windows XP:** Başlat menüsünden videolara ulaşmak

DONANIM ► SAYFA 146

11. **Kablosuz Ağ:** WLAN ağını bağlantı problemlerine ve hacker saldırılarına karşı koruma

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (><) ile belirtiliyor.

tekrar giriş yapmanız gerekmektedir. Windows, sisteme tekrar giriş yapabilmeyi için size bir diyalog kutusu açacaktır. Çıkan bilgilendirme mesajını onaylayın. Yaptığınız ayarların sadece işlemleri gerçekleştirdiğiniz kullanıcı için olduğunu unutmayın.

DİL EKLEMEK: İsveç dili gibi bazı diller “Bölge ve Dil Seçenekleri” kısmında mevcut değil. Fakat eklemenin bir yolu mevcut. Ayarları yapabilmeyi için gerekli olan yönetici haklarıyla sisteme giriş yaptıktan sonra ufak bir ayarla diğer dilleri de ekleyebileceksiniz. Denetim masasından “Güvenlik” ve ardından “Güvenlik Merkezi”ne tıklayın veya klasik görünümde doğrudan “Güvenlik Merkezi”ne çift tıklayabilirsiniz.

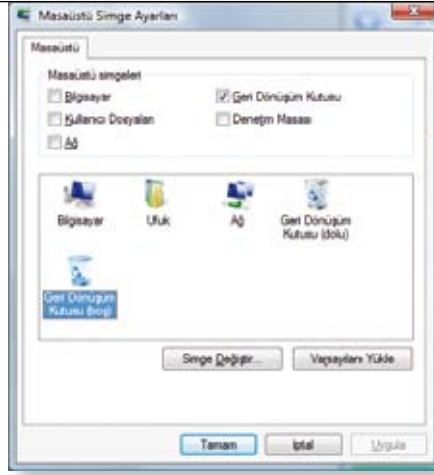
Açılan diyalog kutusundan “Windows Update”e ve ardından “Kullanılabilir güncelleştirmeleri görüntüle”ye tıklayın. Windows yüklenebilir tüm güncelleştirmeleri “Windows Vista”, “Windows Ultimate Extras”, “Windows Vista Ultimate Language Packs” şeklinde ayrıştırarak listeleyecektir. Az önce bahsettiğimiz seçeneklerin en sonuncusu olan yerden dil paketlerini bulun. Yükleme istediğiniz dilin yanındaki kutucuğu işaretleyin ve “Kur” a tıklayın. Lisans doğrulama şartnamesini onaylayarak “Bittir” tuşuna tıklayın. Windows seçtiğiniz dil paketlerini sisteme eklemek için kurulumu başlayacaktır. Artık yukarıda anlattığımız gibi istediğiniz dili kullanıma ayarlayabilirsiniz.

KURULU DİL PAKETLERİNİ KALDIRMAK: Kurmuş olduğunuz herhangi bir dil paketini kaldırmak isterseniz, “Bölge ve Dil Seçenekleri”nden “Dil yükle/kaldır...”a tıklayın.

İşlemi gerçekleştirebilmek için, kullanıcı hesabına yönetici(administrator) haklarıyla erişiyor olmalısınız. Açılan diyalog kutusundan kaldırmak istediğiniz dili seçtikten sonra “Dilleri kaldır” a tıklayın. Kurulmuş tüm dilleri görebileceğiniz çok basit bir diyalog penceresiyle karşılaşacaksınız. Silmek istediğiniz dillerin önündeki seçim kutusunu işaretleyin. “İleri” tuşuna tıklayıp ardından “Sil”e tıklayarak işlemi sonlandırın. İşlem bittiğinde diyalog kutusunu kapatabilirsiniz.

3. Windows Vista: Silinen “Geri Dönüşüm Kutusu”nu kurtarmak ve güvenli içerik menüsü

Acele işe şeytan karışır derler ve siz de yanlışlıkla “Geri Dönüşüm Kutusu”nu “Sil” komutunu kullanarak sildiniz. Aslında amacınız “Geri Dönüşüm Kutusu”nun içini boşaltmaktır.



Geri alma: Silinen geri dönüşüm kutusunu, masaüstünü özelleştir sekmesinden geri getirebilirsiniz.

İPUÇU ► Şanlısınız, çünkü sildiğiniz geri dönüşüm kutusunu eski yerine getirebilirsiniz. Denetim Masasından “Kişiselleştirme”ye tıklayın. Ardından sol taraftaki “Masaüstü simgelerini değiştir”e tıklayıp “Geri Dönüşüm Kutusu”nu aktif hale getirin. “Tamam” tuşuna tıklayarak işleminizi onaylayın. İsterseniz açılır menüde bulunan “Sil” komutunu değiştirebilir, böylece böyle bir sorunla tekrar karşılaşmazsınız.

KOMUTU SİLMEK: “Başlat” menüsünden “Çalıştır” a tıklayarak “regedit” yazın ve “Enter” a basın. “HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF0405081101B9F0800AA002F954E}” yolunu bulduktan sonra “Düzen | Yeni | Anahtar” yolunu takip ederek “Shell” yaratın. Sonra bunu açarak “Delete” anahtarı yaratın, böylece silme komutunun üzerine yazmış olacağız.

YENİ KOMUT TANIMLAMAK: Eski kullanmadığımız komut yerine işimize yarar bir komut eklemeye ne dersiniz. Örneğin “temporary” klasöründe bulunan geçici dosyaları toplu olarak sildirebiliriz. Aşağıdaki örnek kodu görebilirsiniz.

```
Cmd.exe /c %SystemDrive%&&cd %TEMP%&&del *.* /f /q
```

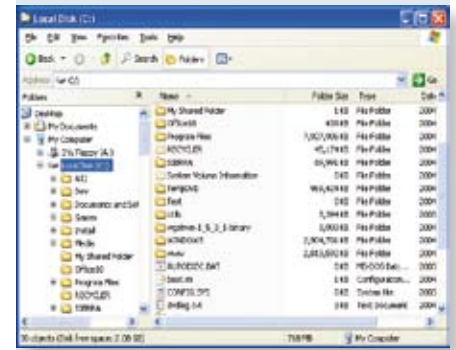
Yukarıdaki kodları not defterinde yazarak, dosyayı farklı kaydet yardımıyla “tempdel.bat” olarak kaydedin. Komut satırından dosya çağrıldığında sistem sürücüsünün geçici klasörü açılır ve tüm dosyalar herhangi bir sorgu olmadan silinir.

DOSYAYI KOMUT OLARAK EKLEMEK: Kayıt defterine geri dönüp, komutumuzu içerik menüsüne eklemek için bir alt anahtar olan “delete” in içindeki “Standart” a çift tıklayın. “Geçici klasörü boşalt” gibi uygun bir isim girdikten sonra “Tamam” a tıklayarak “command” anahtarını “Düzen | Yeni | Anahtar” yolundan yaratın. “Standart”

anahtarını düzenlemek için üzerine çift tıklayarak açın. Şimdi komut satırına dosya yolunu örnekteki gibi girin: “C:\Users\chip\Documents\tempdel.bat” Bu arada “\” işaretini özel bir konum belirtirken iki kez koymanız gerektiği aklınızda bulunsun. İşlemleri tamamladıktan sonra kayıt defterini kapatabilirsiniz.

4. Windows 2000, XP: Klasör boyutlarını öğrenmek

Klasörlerin boyutlarını doğrudan öğrenmek için Windows Explorer bir klasördeki dosyaları boyutlarına göre sıralayabiliyor. Ayrıca “Görünüm” sekmesinden dosya detaylarını listeletebilirsiniz. Fakat her nedense dosyaların boyutlarını görebilirken, klasörlerin boyutlarını göstermiyor. Dolayısıyla klasörlerin kaplamış olduğu toplam alanı tahmin edemiyoruz.



Ek Bilgi: “Folder Size” aracıyla Windows Explorer’ın dosyaların boyutlarını gösterme yeteneğine klasörlerin boyutlarını da görebilme özelliğini eklemiş olacaksınız. Bu sizin için çok kullanışlı bir özellik olabilir.

İPUÇU ► Ücretsiz bir eklenti olan Folder Size 2.4’ü CHIP DVD’de bulabilir veya <http://download.chip.eu/tr/> adresinden indirebilirsiniz. Internet Explorer dosyayı indirmek istediğinizde bloklarsa, üst tarafta çıkan bilgilendirme mesajına tıklayarak dosyayı indirme işlemine başlayabilirsiniz. “FolderSize2.4.msi” adlı dosyayı istediğiniz klasöre kaydedin.

İndirme işlemi bittiğinde kurulumu başlamak için Windows Explorer’dan “Çalıştır” a tıklayın. Kurulum talimatlarını izleyip işlemi tamamlayın. Açık olan tüm Windows Explorer’ları kapatın. Şimdi tekrar “Başlat” menüsünden veya [Win]+[E] tuş kombinasyonunu kullanarak Explorer’ı yeniden başlatın. Artık “Görünüm | Ayarlar” yolunu izleyebilirsiniz.

Explorer’ın üst kısmında boş bir yere sağ tıklayarak “Folder size” seçeneğini aktif hale getirin. Artık Windows Explorer istediğiniz gibi klasörlerin boyutlarını da gösteriyor olacak. Eklentinin bilgi toplaması birkaç saniye sürebilir.

5. Pratik ipuçları

OK İŞARETLERİNİ KALDIRMAK

Kayıt defterindeki "HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile" girişinde "IsShortCut" girdisini kaldırarak, kısayol dosyalarında bulunan ok işaretlerini gizleyebilirsiniz.

YANIP SÖNEN AĞ SEMBOLÜ

Eğer içerik menüsünden "Start animation in case of activity"ye tıkladıysanız, XP'deki gibi Vista bilgi ekranında ağ sembolü yanıp sönecektir.

PROGRAMSIZ EKRAN GÖRÜTÜSÜ YAKALAMAK

Aktif pencerenin ekran görüntüsünü yakalamak için [Alt]+[Print Screen] kısayolunu kullanabilirsiniz. [Print Screen] ise tüm ekranın görüntüsünü hafızaya alır.

KURTARMA KONSOLUNU BAŞLATMAK

Kurulum CD'siyle sistem başlangıcında kurtarma konsolunu çalıştırmak için sistem dosyaları yüklendiğinde [R] tuşuna basın.

OTOMATİK SİSTEM BAŞLANGICINI KAPATMAK

Sistem başlangıcı sırasında BIOS ekranından sonra [F8]'e basarak menüden "Deactivate automatic restart during a system error" seçeneğiyle otomatik yeniden başlatmaları önleyebilirsiniz.

KAYIT DEFTERİNDE DOLAŞMAK

Kayıt defterinde istediğiniz yere ulaşmak için aradığınız girdinin ilk harfini basarak gezinebilirsiniz. Böylece açılır birbirine bağlı alt menülerde kaybolmayacaksınız.

6. Windows XP, Vista: Media Player 11'in takılmasını önlemek

Media Player 11 çalışır durumdayken USB bellek veya herhangi bir hafıza kartı taktığınızda donup kalıyor mu? Bunun nedeni ne olabilir?



Onarmak: Media Player 11 ile flash depolama aygıtları uyumsuzluğunu gideriyor.

İPUÇU ► Media Player 11 çalışırken bilgisayarınıza taktığınız flash depolama aygıtları yüzünden sistem çakışması yaşıyor. Eğer daha önce sizin de başınıza böyle bir sorun geldiyse, Microsoft'un yayınlamış olduğu bu yamayı <http://support.microsoft.com/kb/933547/> adresinden indirerek sorunun üstesinden gelebilirsiniz.

Bu yamayı kurabilmek için bilgisayarınızda Windows Media Player 11'in yüklü olması şart. Eğer Media Player açıksa kapatıldıktan sonra, kurulum talimatlarını izleyerek yüklemeyi yapın. İşlem bittiğinde başka bir şey yapmanıza gerek kalmayacak. Bu yamayla "msmpm.dll" kütüphanesini güncellemiş oluyorsunuz.

ARTALAN: Problemin kaynağı Windows Media Aygıt Yöneticisinin, bağlanmış olduğunuz depolama aygıtının üretici bilgilerine ulaşmaya çalışmasından kaynaklanıyor. Eğer sizin aygıtınız da bu problemten etkileniyorsa, sonuç olarak hafıza ihlali olduğunu düşünebilirsiniz. Media Player bu sorundan etkilenerek çalışmaya devam etmiyor.

7. Windows XP, Vista: Yükleme için gerekli olan doğrulama kodu

Windows Orijinal Ürün Avantajı WGA dosyaları indirmeden önce "Windows Genuinity" kontrol aracıyla Windows'unuzu doğrulamanızı mı istiyor? Her defasında ufak işlemler için bununla uğraşmak istemiyor, buna bir çözüm mü arıyorsunuz?



Doğrulama kodu: Geçerli bir WGA doğrulama kodu, art arda farklı yükleme işlemleri için kullanılabilir.

İPUÇU ► Eğer sık sık bu işlemi gerçekleştiriyorsanız, sistemi doğrulamak için bir kez kod almanız yeterli olabilir. Windows ileride yapacağınız yüklemeler için aynı doğrulama kodunu kullanabilir. Hatta bu işlemleri başka bir bilgisayarda başka bir sistem üzerinde de uygulayabilirsiniz. Yalnız WGA doğrulama kodunu sürekli kullanabileceğinize dair bir garanti yok. Bir süre sonra

–deneyimlerimize göre ortalama 6 ay– yeniden doğrulama kodu almanız gerekiyor. Kendi doğrulama kodunuzu oluşturabilmek için, doğrulama işlemi gerektiren bir yükleme başlatmalısınız. <http://support.microsoft.com/kb/914440/> adresinden "Windows XP için Ağ Tanılama aracı"nı yüklemek için üzerine tıklayın. "Doğrulama Gerekli" yazısının yanındaki "Devam" tuşuna tıklayın. Açılan ekranda alt kısımda bulunan "Alternatif doğrulama yöntemi"ni görecekseniz. "Alternatif doğrulama yöntemini deneyin" linkine tıklayın. Eğer bu işlemi ilk defa yapıyorsanız "Devam" tuşuna tıklayarak doğrulama aracını yükleyip çalıştırmalısınız. Size verilecek olan doğrulama kodunu bir yere not alın. Sayfaya tekrar geri dönüp, 2.adımdaki boşluğa girin ve "Doğrula"ya tıklayın. Artık ileride yapacağınız diğer yüklemeleriniz içinde kullanabileceğiniz bir doğrulama koduna sahipsiniz.

Başka bir bilgisayarda benzer araçları yüklemek veya bazı yamaları (hotfix) indirmek için de bu basit yönetimi kullanarak zamandan tasarruf sağlayabilirsiniz.

8. Windows XP: İmlecin çıkmadığı zamanlarda güvenli yoldan sisteme giriş yapmak

Windows bazı zamanlar açılış ekranında imleci unutup. Şifreyi giremediğiniz için bilgisayarı yeniden başlatmak çok can sıkıcı bir durum.



Alternatif yol: Eğer Windows açılış ekranında imleci unutursa, sisteme klasik metodu kullanarak giriş yapabilirsiniz.

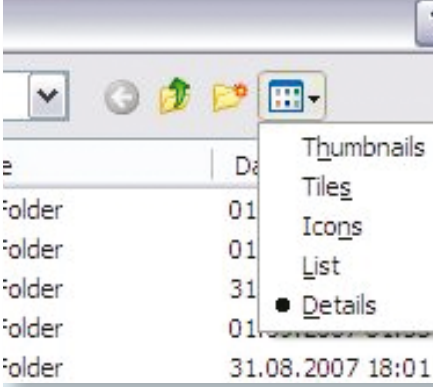
İPUÇU ► Bu durumların çoğunda problemi oluşturan şey: kullanıcının sistemden çıkış yaptıktan sonra oluşmasıdır. Böyle bir sorunla karşılaştığınızda bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekmez ve bu tavsiye edilen bir yol değildir. Çünkü diğer etkin kullanıcıların günlükleri veya kaydedilmiş dosyaları yok olabilir. Ayrıca bu gereksiz ve uzun zaman alacaktır. Sorunun üstesinden gelmek için, sisteme klasik giriş yo-

lunu kullanarak giriş yapmayı deneyebilirsiniz.

[Ctrl]+[Alt]+[Del] tuş kombinasyonunu kullanarak, iki kere üst üste uygulayın. Kısa bir süre içerisinde eski Windows sürümlerinden aşikâr olduğunuz diyalog penceresi ekrana gelecektir. Kullanıcı adı ve şifrenizi girerek sisteme giriş yapabilirsiniz. Not: Bu yöntemi uygulayabilmeniz için kullanıcının sistemden çıkış yapmış olması ve başka kullanıcıya geçmiş olmaması gerekir.

9. Windows XP: Sistemin diyalog kutusunu hızlı erişimler için optimize etmek

Windows iletişim kutusundan son kullandığınız klasörü hızlıca açmayı veya kaydetmeyi özlediniz mi?



Eklenebilir Araç Çubuğu: FlashFolder aracı iletişim kutusunu kullanışlı özelliklerle donatıyor.

İPUÇU ► FlashFolder adlı ücretsiz yazılım sayesinde Windows'un iletişim kutusuna ek araç çubuğu ekleyerek, yeni ve kullanışlı özellikler ekleyebilirsiniz. Üstelik bu program MS Office 2003'ün diyalog kutularına da ek özellikler ekleyebiliyor.

PROGRAMI KURMAK: Programı CHIP DVD'de veya <http://sourceforge.net/projects/flashfolder> adresinde bulabilirsiniz. Dosyaya çift tıklayarak kurulumu başlatıp, talimatları izleyerek kurulumu tamamlayın. İşlem bittiğinde bilgisayarınızı yeniden başlatmanıza gerek yok. Yaklaşık bir dakika içinde program otomatik olarak başlayacaktır. Program sistem servislerinden birini kullanarak çalıştığı için "Başlat" menüsünden erişmek mümkün olmayacaktır.

YENİ FONKSİYONLARI KULLANMAK: İlk fonksiyon çok kullanışlı "View all files (*.*)" adlı butona sahip. Dosya tipi seçimini değiştirmek zorunda kalmadan mouse'unuzun bir tıklamasıyla ilgili tüm

klasörleri görebilirsiniz. Bu özellik, editörünüzde TXT dosyası açmak yerine bir BAT veya INI dosyası açmaya kalkmaktan daha iyi.

Çalışan uygulamanın bulunduğu dizine gitmek için, klasör simgesini kullanabilirsiniz. Ek düğmeler ise son kullandığınız klasörleri ve tabi ki de son ulaştığınız uygulamaları gösteriyor.

FAVORİLERİ YÖNETMEK: Sıradaki kullanışlı büyük bir yardım. Aynen tarayıcılarda olduğu gibi favorilerinizi kaydedebilirsiniz. Örneğin ulaşılması zor ve gizli Firefox Profil klasörüne hızlıca ulaşabileceksiniz. Bunun gibi benzer birçok farklı yerde gezinmek daha kolay olacak. İsteddiğiniz klasörleri yukarıdaki örnekteki gibi kullanmak için, yıldız şeklindeki simgeye tıklayarak "Add current folder" komutunu kullanın. Açılan diyalog kutusuna "Firefox profil klasörü" şeklinde kullanmak istediğiniz belirleyici bir ad girin. "OK"e tıklayın. Aynı şekilde sık kullandığınız klasörler için de favoriler yaratabilirsiniz.

Favorilerinizi yönetmek için yıldız simgesine tıklayın ve "Configure"yi aktif hale getirin. Kısa yollarınızın hiyerarşik sıralamasını değiştirebilir, tekrardan yaratabilir veya silebilirsiniz. "OK"e tıklayarak işlemi onaylayın.

PROGRAMI ÖZELLEŞTİRMEK:

FlashFolder'ın ayarlarını değiştirmek için herhangi bir programın diyalog kutusunda "File | Open" yolunu izleyin. Pencerenin en üst köşesinde programın araç çubuğu çıkacaktır.

Sembol tıklayarak onay kutusunu iletleyin ve "Options"ı seçerek programı istediğiniz şekilde özelleştirin. Açılan diyalog kutusunda "General" altında bulunan girişlerin sayısını artırabilir veya kendi klavye kısa yollarınızı atayabilirsiniz.

11. Kablosuz Ağ: WLAN ağını bağlantı problemlerine ve hacker saldırılarına karşı koruma

Bir Centrino dizüstü bilgisayarınız var ve internette sörf yaparken kablosuz ağını WLAN yönlendiriciyle kullanıyorsunuz. Fakat yarım saat sonra bilgisayarınızın kablosuz bağlantısı kopuyor.

İPUÇU ► Kablosuz ağlar temelde en son şifreleme metodu olan WPA (WiFi Protected Access) ile korunmak zorundadırlar. Tek tük de olsa kimi zaman boy gösteren WLAN bağlantı sorunu Centrino dizüstü bilgisayarınız ile WLAN yönlendiriciniz arasında oluyor.

Bazı sorunlar nedeniyle bilgisayarınız

ile WLAN yönlendiriciniz arasındaki bağlantı her 30 dakika ile 60 dakika arasında kopuyor olabilir. Bu sorunun iki farklı nedeni olabilir: ya WLAN yönlendiricinizde bir sorun vardır ya da dizüstü bilgisayarınızın kullanmış olduğu bağlantı yazılımında bir hata olabilir.

CHIP olarak Microsoft tarafından yayınlanmış olan kablosuz ağ yöneticisini (WLAN-Manager) kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Bu araç tüm Centrino WLAN adaptörleriyle uyumlu bir şekilde çalışıyor. Bilgisayarınızda kurulu yazılımın özel fonksiyonlarına ihtiyacınız yoksa en iyi yol tüm WLAN yöneticilerini kaldırmaktır.

Ağ aygıtları üzerinde Windows tek başına kontrolü eline alırsa dizüstü bilgisayarınızın yazılımına göre daha güvenli ve sağlıklı bir bağlantıyı garanti edebiliriz. Yönlendiriciniz üzerindeki firmware'in (aygıt yazılımı) güncel olmasına dikkat edin. Sırasıyla bilgisayarınızın tarayıcısından yönlendiricinizin konfigürasyon sayfasını açın. Çoğu modem, web tarayıcınızdan konfigürasyon sayfasına ulaşabilmeniz için statik bir IP adresine sahiptir. Eğer IP adresini bilmiyorsanız, ürünün kullanma kılavuzuna göz atabilirsiniz. Diğer bir yol ise, konfigürasyon adresini bilmiyorsanız veya konfigürasyon sayfasından IP adresini değiştiriyorsanız doğru adresi bulmak için "ipconfig" komutundan yardım alabilirsiniz. "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "cmd" yazın ve "enter"a basın. Açılan pencerede "ipconfig" komutunu girin. "Enter"a bastığınızda bazı ağ bilgileri gösterilecektir. "Default Gateway" satırında modeminizin IP adresini öğrenebilirsiniz.

IP adresini bir kenara not alıp web tarayıcınızda açın. Modeminizin konfigürasyon menüsünden ilk olarak firmware yazılımının son sürüm olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse ekranı yenileyip modemi yeniden başlatın.

Şifreleme ayarlarını kontrol edin. Bazı üreticiler "WPA ve WPA2" şifreleme metodlarını otomatik olarak sırayla aktif hale getirilmesine olanak sağlıyor. Bu aslında çok basit bir işlem gibi duruyor fakat yönlendirici modem ile bilgisayar arasında bağlantının kopmasına neden olabiliyor. Öyleyse şifreleme metodunu modeminizin desteğine göre "WPA" veya "WPA2" olarak değiştirin.

Tabii ki de son şifreleme metodu olan WPA2 en güvenlisi. Bu işlemleri yaparak sadece bağlantı kopması problemlerinin üstesinden gelmiş olmakla kalmayacak aynı zamanda hacker saldırılarından daha etkin korunabileceksiniz.

Başlat menüsünden videolara ulaşmak

Başlat menüsü “Belgelerim”, “Resimlerim” ve “Müziğim” klasörlerine ulaşabilmemiz için link bulunduruyor. Fakat “Videolarım” a ulaşabileceğimiz kısa yola sahip değil.

Kayıt defterinde düzenleme yaparak videolarınızın bulunduğu klasöre link verebilirsiniz. Aşağıda adım adım neler yapılması gerektiğini açıkladık.

İstenilen girdiyi yaratmak

Öncelikle “Kayıt Defteri”ni açmamız gerekli. “Başlat | Çalıştır” yolunu izleyerek açılan pencereye “regedit” yazıp “Tamam” a tıklayın. Şimdi sol taraftaki menüden “HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2559a1f621d711d4-bdafooco4f60b9fo}” yolunu izleyin. Daha hızlı olmak isterseniz menüden “Düzen | Arama” yolunu izleyerek hedeflediğimiz rakamların bir kısmını aratabilirsiniz. Yalnız arama yapmadan önce “Anahtar adı”nın önündeki kutucuğun işaretli olmasına dikkat edin. Ardından “(Varsayılan)” değerine çift tıklayarak “Videolarım” gibi istediğiniz bir ismi girip “Tamam” a tıklayın. “Düzen | Yeni | Anahtar” yolunu izleyerek “Default Icon” alt anahtarını oluşturun ve “(Varsayılan)” anahtarına çift tıklayarak aşağıdaki kodu girin.

```
%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll,-238
```

“Tamam” a tıklayarak işlemi onaylayın. Bu işlemi yaparak sistemin belirlemiş olduğu simgeyi videolarımızın kısa yolu için atamış olduk. İsteddiğiniz takdirde ICO uzantılı dosyayı referans olarak gösterebilirsiniz. ClassID içinde “Instance\InitPropertyBag” yolunu izleyin. “Düzen | Yeni | Dize değeri” yolunu izleyerek “command” girdisini yaratın ve üzerine çift tıklayarak açın. Değer verisini “Videolarım” şeklinde değiştirin. Benzer şekilde yeni “param1” adlı girdiyi de oluşturun. “shell:

Videolarım” şeklinde komutu girin ve tanımlanmış örneğin bulunduğu yerdeki “Tamam” a tıklayın.

İstenilen klasörleri eklemek

Prinsip olarak, diğer klasörleri veya fonksiyonları buradan sonra tanımlayabilirsiniz. Örneğin uygulamalarınızın bulunduğu klasöre ulaşmak için “shell:AppData” komutunu girebilirsiniz. Yahut başka bir klasöre gitmek için “explorer.exe” komutunu yazmanız yeterli. Ardından “param2” isimli ikinci değişkeni yaratarak, çalıştırmak istediğiniz klasörün yolunu “C:\klasorismi” şeklinde girmelisiniz. Geriye kalan değerler için işlem yapmanıza gerek yok, olduğu gibi bırakabilirsiniz.

İstenilen linkleri eklemek

Son olarak menü öğelerinin görünümünü etkinleştirmeniz gerekiyor. Bunu için kayıt defterini kullanacağız. “HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\InternetSettings\ZoneMap\Domains” yolunu izleyin. “Start_ShowOEMLink” girdisini aratıp, pencerenin sağ bölümünden DWORD değerini bulun. Eğer böyle bir değer yoksa “Düzen | Yeni” yolunu takip ederek, değeri oluşturun. Oluşturduğunuz değerin üzerine çift tıklayarak “Değer verisi” yazan kısmı “1” olarak atayın. “Tamam” tuşuna tıkladıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmalısınız. Eklemiş olduğunuz yeni öğeniz “Başlat” menüsünün sağ tarafında görüntülenecektir. Eğer öğelerinizi sıralamak istiyorsanız “Start_Show OEMLink” girdisini kayıt defterine eklemeniz gerekiyor. “HKEY_LOCAL_MACHINE\

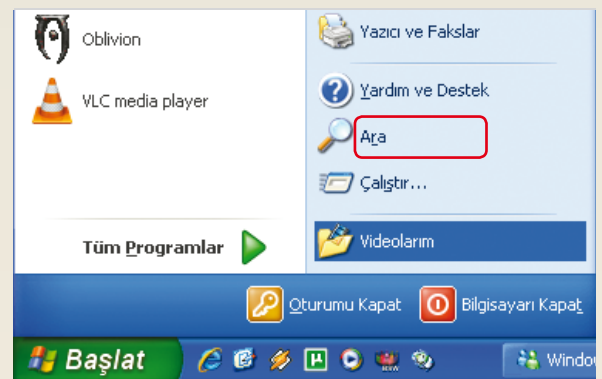
SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\StartMenu\StartPanel\ShowOEMLink” yolunu izleyerek anahtarı bulun. Pencerenin sağ tarafında “NoOEMLinkInstalled” değerini görüyor olmalısınız, üzerine çift tıklayarak açın. Değeri “o” olarak değiştirdikten sonra, “Tamam” a tıklayarak işlemi onaylayın. Bu işlemle diyalog elementlerini onay kutusu halinde göstermek mümkün olacak. Geriye sadece “Text” değişkenini düzenlemek kalıyor. Üzerine çift tıklayarak “Videolarım” şeklinde isimlendirin. Artık anahtarımız aşağıdaki değerler şeklinde olmalıdır:

```
CheckedValue=dword:00000001
DefaultValue=dword:00000001
HkeyRoot=dword:80000001
NoOEMLinkInstalled=dword:00000000
RegPath=Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced
Text=Videolarım
Type=checkbox
UncheckedValue=dword:00000000
ValueName=Start_ShowOEMLink
```

Yaptığımız bu kısımdaki tüm işlemleri hazır bir dosya halinde kaydedebilirsiniz.

Kayıt defterini kapattıktan sonra görev çubuğuna sağ tıklayarak “Özellikler” i seçin. “Başlat menüsü” sekmesini seçerek “Özelleştir” e tıklayın ve açılan pencereden “Gelişmiş” sekmesini aktif hale getirin. “Start Menu” listesinde “Videolarım” seçeneğinin aktif olduğunu göreceksiniz. 

buraky@chip.com.tr



Yeni Menü “Videolarım” kısa yolunu, “Başlat” menüsünden diğer klasörlerle birleştirebilirsiniz.

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



1 **www.coolturk.net**

Türk dediğin ağırbaşlı olur

Portalların sayısı internette her geçen gün artıyor. Sundukları belli başlı bir içerik olmasa da, internet başında zaman geçirmek için gayet eğlenceli olabiliyorlar. Portal dünyasına yeni giriş yapan sitelerden biri de Coolturk. Yeni yayın hayatına başlamış olmasına karşın bir portaldan bekleyebileceğiniz tüm başlıklara sahip: Forumlarda zaman geçirebilir, komik fotoğraflara bakıp “hay Allah’ım, ne tuhafıklar var” diyebilir, çerezlik flash oyunlarıyla mesai saatinin bitimini kolaylaştırabilirsiniz. Yeni olduğundan çok fazla üzerinde durmasak da zamanla sitenin görsel tasarımının da gelişeceğini düşünüyoruz. Adından anlaşılaçağı üzere her yerin Türk bayrağıyla donatılmış olmasına lafımız yok ancak en azından beyaz zemin üzerine pembemsi tonun değişmesi şart. Ne diyelim zaman krizi fırsata çevirme zamanı. Tık başına para kazanabileceğiniz en hızlı web sitesini üretmek için portallar harika fırsatlar sunuyor.



2 **www.driverara.com**



3 **www.balikci.net**



4 **www.zargan.com**



5 **www.360tr.com**

Tüm sürücüler

Özellikle büro tipi iş yerleri, bilgisayar sistemlerini yenilemede yeterli kaynağı ayırmıyor. Teknolojinin hızlı gelişimi eski PC’lerin uyumunu zorlaştırıyor. Dolayısıyla format atmak daha sık yaşanıyor. Tabii bu sistemlerin sürücülerini ise genellikle el altında olmuyor. İşte driverara.com tam da bu amaçla hizmet veren yerli bir site. Siteden her tür sistem bileşeninin sürücülerini ücretsiz olarak indiremeniz mümkün.

Balıklar taze

Eğer siz de balıkçılık hobisine tutkunsanız, bu siteye bir göz atmanızda yarar var. Balıkçılık tutkunlarının bir araya geldiği platformda hemen her türlü balıkçılık bilgisi yer alıyor. Ayrıca sitedeki forumlar sayesinde balıkçılar kendi deneyim ve sorunlarını birbirleriyle paylaşabiliyor. Düzenlenen etkinliklerle de kullanıcılar canlı performans sergileyip kimin balığı daha büyük tartışmalarıyla neşeli zamanlar geçirebiliyor.

Online sözlük

Bilmeyenler için belirtelim, zargan.com şu sıralar internet çeviri sözlüklerinin başında geliyor. Site, İngilizce’den Türkçe’ye ve Türkçe’den İngilizce’ye kelime karşılıklarını üyelik gerektirmeden ve ücretsiz olarak veriyor. Ayrıca aradığınız kelimelere ilişkin terimler, deyimler ya da yanlış yazılmış kelimelerin doğru biçimleri gibi sunduğu seçeneklerle de dikkat çekiyor. Kullanıcılar, sitenin forumundan da yararlanabiliyor.

360 derece Türkiye

360tr.com kendini Türkiye’nin tüm şehirlerini, müzelerini, tarihi yerlerini internet üzerinden Virtual Reality (VR) panoramik tarzında sanki ordaymış gibi gezilebilir bir şekilde projelendiren ve yayınlayan, bu bağlamda uluslararası düzeyde uzmanlaşan bir grup olarak tanınıyor. Site, Türkiye’nin görülmesi gereken ünlü mekânlarını 360 derecelik bakış açısıyla izlenmeye imkân tanıyan sanal turlar düzenliyor.



İş arayanlara

Küresel kriz teğet mi geçti, delip mi geçti bilinmez ama en çok iş arayanlara yönelik site sahiplerine yaradığı kesin. Fırsattan istifade yayın hayatına başlayan ve sunduğu hizmete karşılık ilginç bir ada sahip olan monster.com, uluslararası çalışan bir portal'ın Türkiye sürümü. İş arayanlara değil, işverenlere de gerekli hizmet sunuluyor. Bunun yanı sıra, iş başvuruları sırasında dikkat edilmesi gerekenlere yer veriliyor.



Uçlarda yaşayın

Tanıtımımız için başvurdukları vakit, hiç zaman kaybetmeden merakla tarayıcımızda açtığımız enler.org, gerçekten de ilgi çekici bir ana fikre sahip. Site, sıkıcı bir günün ortasında, sıradanlıktan bıktığınızı fark ettiğiniz anda size rahat bir soluk alıracak. Dünyanın "en"leri konu edilince, ister istemez her başlık hayli ilgi çekici oluyor. Örneğin cüsesine göre en büyük beyne sahip olan canlıların karıncalar olduğunu öğrenmek gibi.



Bütçeye uygun

İşte size hizmet ve servis karşılaştırması yapabileceğiniz bağımsız bir site. Yayın hayatına yeni başlayan site, banka kredileri, ADSL tarifeleri, GSM tarifeleri, Araç sigortaları arasında bütçenize en uygun hizmeti seçmenize yarıyor. Avrupa'nın internet yatırımcılarından European Founders Fund'ın desteğiyle hizmete başlayan site, yurt dışında uygulanan bu karşılaştırma sistemini Türk kullanıcılarla tanıştırmayı hedefliyor.



PHP uygulamaları

Sahip olduğunuz hosting paketi ya da geçmiş tecrübeleriniz yüzünden yalnızca PHP uygulamalarıyla ilgileniyorsanız Hotscripts'e başvurmanızda yarar var. Hotscripts'de birçok farklı programlama dili ve ortamına dair içerik var fakat PHP belirgin şekilde ağır basıyor. Sitede 13 binin üzerinde PHP uygulaması bulunuyor. Bunun yanında C ve C#, XML, ASP, Java, Python, ASP.NET, CGI, JavaScript dillerinde uygulamalar mevcut.



Satranç okulu

Masaüstü oyunlar denince akla ilk gelenlerdendir satranç ve hemen hepimiz merak salsak da, çok azımız için bir tutkuya dönüşür. Aslında biraz da eğitimle satrancın yaygınlaşması mümkün. Satrancokulu.com da bu anlayıştan hareket ederek, bünyesinde ücretsiz satranç dersleri verip, turnuvalar düzenleyen ve forumlarında satranç tutkunlarını bir araya getiren bir site. Meraklısının bir göz atmasında yarar var.



Photoshop dersleri

Photoshop, hem fotoğrafçıların hem de grafik tasarımcıların vazgeçilmez aracıdır. Taklidi onlarca yazılımın piyasaya sürülmesinin ardında ise hep tek bir neden yatar: Photoshop zordur! Oysa özelliklerini bir kez kavramaya başladığınızda, bu yazılımın yerine hiçbirinin geçemeyeceğini kolaylıkla fark edersiniz ve mantığını öğrendikten sonra işler daha da basitleşmeye başlar. Photoshopdersleri.net en ideal sitelerden.



Uzay sitesi

Uzayın büyüklüğü her zaman için içimizde hem bir korku hem de bilme heyecanı oluşturur. Uzaysitesi.com, uzay hakkında merak ettiklerinize yanıt vermekle kalmıyor aynı zamanda astronominin popüler konularına da değiniyor.

Ayrıca tüm dünyadan uzay hakkında derlenen güncel haberlerle de yer veren site, güneş sistemimizdeki tüm gezegenlerin detaylı bir incelemesini de sunuyor.



Yenilik iyidir

Kişisel gelişim belki de herkesin bir miktar zaman ayırması gereken önemli bir konu. Olur da buna vakit ayırmak isterseniz belki de en çok zorlanacağınız alan nereden başlayacağınız. İşte bu ay sizlere tanıtmaya karar verdiğimiz kendinigelistir.com tam da bu noktada imdadınıza yetişiyor. Sadece günlük yaşamınıza ilişkin pratik bilgiler değil, kriz ortamında iş ararken dikkat etmeniz gereken konularda da pratik bilgiler sunuyor. 

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

ASHAMPOO MAGICAL SNAP 2.31 Ekran görüntüsü yazılımı

TAM SÜRÜM

Ashampoo Magical Snap ile ekranınızda ne olursa olsun istediğiniz anda hızlı ve kolay bir şekilde ekran görüntüsü alabilirsiniz.

- 6,80 MB
- Windows 2K / XP / Vista



1-ABC.NET FILE REPLACER Dosya aracı

TAM SÜRÜM

1-abc.net File Replacer, dosyalarınızı kolaylıkla değiştirebileceğiniz küçük, kullanışlı ve tamamen ücretsiz bir yazılım.

- 293 KB
- Windows XP / Vista



CLIPINC.FX LİTE Radyo yazılımı

ÜCRETSİZ

Birçok kaliteli istasyon seçeneği sayesinde, bilgisayarının başında otururken radyo dinlemek isteyenlerin dikkatlerini çekecek olan program oldukça kullanışlı.

- 7,88 MB
- Windows XP / Vista



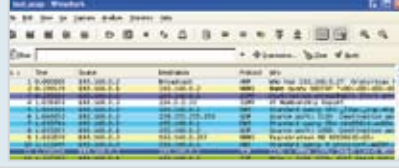
HACKER ARAÇLARI

WIRESHARK 1.0.6 Ağ yazılımı

ÜCRETSİZ

Wireshark sayesinde, bilgisayara bağlı olan her türlü ağ kartındaki tüm TCP/IP mesajlarını analiz edebilirsiniz.

- 21,1 MB
- Windows 2000 / XP / Vista

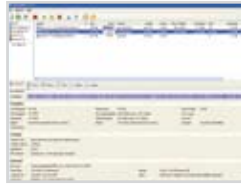


UTORRENT 1.9 İndirme yöneticisi

ÜCRETSİZ

Bittorrent ağlarında aradığınız filmi, yazılımı veya şarkıyı hızlıca bulmak ve güvenli bir şekilde indirmek istiyorsanız kurulum gerektirmeyen bu küçük yazılım tam size göre.

- 263 KB
- Windows 98 / ME / XP / 2000 / 2003 / NT / Vista



SPYTECH SPYAGENT 6.40.09 Casus yazılımı

DEMO

Bilgisayarınızda çalıştırılan tüm uygulamaların ve ziyaret edilen tüm web sitelerinin kayıtlarını tutan ve bu kayıtları e-mail yoluyla gönderebilen bir yazılım.

- 3,25 MB
- Win. 2000 / XP / Vista



SONGBIRD 1.1.1 Medya aracı

ÜCRETSİZ

Winamp alternatifi arayanların yardımına koşacak nitelikte bir müzik oynatıcısı olan

Songbird, Mozilla teknolojisi kullanılarak geliştirilmiş bir yazılım.

- 12,8 MB
- Windows XP / Vista



SYSTEM EXPLORER 1.5 Görev yöneticisi

ÜCRETSİZ

Temel olarak Görev Yöneticisi ile aynı işlevi yerine getiriyor olsa da, ek özellikleri sayesinde Görev Yöneticisi'nden ayrılan System Explorer, sistemi hakkında detaylı bilgi almak isteyenlere bu konuda bir hayli yardımcı olacak ölçüde bir yazılımdır.

- 1,01 MB
- Win. XP / Vista



EBOOSTR 3.0 BUILD 491 Sistem aracı

DEMO

eBoostr sayesinde Vista'nın Readyboost teknolojisini Windows XP kurulu sistemlerde de kullanabilirsiniz. Aynı ReadyBoost'ta olduğu gibi harici bir belleği RAM'e destek vermesi için rahatlıkla kullanabilirsiniz.

- 2,22 MB
- Win. 2000 / 2003 / XP



ORBIT DOWNLOADER 2.8.6

İndirme yöneticisi

ÜCRETSİZ

P2P ve çok kaynaklı indirme teknolojisi temel alınarak hazırlanan Orbit-Downloader, kullanıcılara oldukça basit bir arayüz ve kolay bir kullanım sunan bir indirme yöneticisidir. Hızlı



çalışır ve dosyaların indirilmesi sırasında herhangi bir sorun çıkartmaz.

► **2,14 MB**
► **Windows 2000 / XP / Vista**

VIDEOCACHEVIEW 1.42

Video aracı

ÜCRETSİZ

Daha önce internette izlediğiniz bir videoyu, daha sonra hızlı bir şekilde bir kez daha izleyebilmeniz için hazırlanmış oldukça kullanışlı bir yazılım. Bu yazılım sayesinde, aynı videoyu bir kez daha izlemeye kalktığınızda zaman kaybından kurtuluyorsunuz.



► **129 KB**
► **Windows 2000 / XP**

UPDATESTAR 3.2 BUILD 786

Yazılım dostu

ÜCRETSİZ

Ücretsiz bir program olan UpdateStar, bilgisayarınızda kullandığınız tüm kişisel programlarınızın her zaman en güncel şekilde kalmasını sağlar.



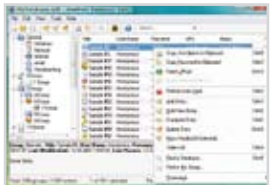
► **3,50 MB**
► **Win. 2000 / XP / Vista**

KEEPPASS 1.15

Şifre yazılımı

ÜCRETSİZ

Şifre veritabanınızı en güvenli şifreleme algoritmalarından olan AES ve Twofish ile koruyan KeePass ile tüm şifreleriniz artık güvende.



► **1,43 MB**
► **Win. 98 / ME / NT4 / 2000 / 2003 / XP / Vista**

CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: TAM SURUM

Ashampoo Magical Snap 2.31
1-abc.net File Replacer

HACKER ARAÇLARI ►

Clipinc.fx Lite
Cyberghost VPN
FLV Player 2.0.25
Freeware PDF Unlocker 1.0.4
GameJackal Pro 3.1.2.2
gpg4win 1.9.13.1062 Beta
IE7Pro 2.4
uTorrent 1.9
Orbit Downloader 2.8.6
Spytech SpyAgent 6.40.09
Tunebite Platinum
VideoCacheView 1.42
Wireshark 1.0.6
Word Password 11.0
YamiPod for Windows 1.8 Final
CHIP Google Hack Araması 1.0
Aircrack-ng 0.9.3
AnyDVD HD 6.5.0.7
Cain & Abel 4.9.29
DVD Shrink 3.2.0.15
Distributed Password Recovery 2.71.200
Ophcrack LiveCD 2.0.1
Passware Kit Enterprise 9.0 Build 315
Protected Storage Passview 1.63
PST Password Recovery 1.0.2

İNCE ARAÇLAR ►

CDBurnerXP 4.2.4.1255
Foxit Reader 3.0 Build 1506
The GIMP 2.6.4
Paint.NET 3.36
Pidgin 2.5.5
Songbird 1.1.1
UpdateStar 3.2 Build 786
VirtualDub 1.8.8 Build 30091
VLC Player 0.9.8

ANTISPYWARE ARAÇLARI ►

AVG Free Edition 8.5 Build 278a1439
DriveImage XML 2.02
F-Secure Internet Security 2009 9.00

Build 148

Gmer 1.0.14

HijackThis 2.0.2

Recuva 1.22.384

Sandboxie 3.35.14 Beta

SpyBot - Search & Destroy 1.6.0

System Explorer 1.5

TrueCrypt 6.1a

Jitbit Virtual Keyboard 2.22

XPAntiSpy

TUNING ARAÇLARI ►

CCleaner 2.17.853
DFX for Winamp 8.5
eBoostr 3.0 Build 491
RegSeeker 1.55
SetFSB 2.1.100.0
SG TCP Optimizer 2.0.3
TeraCopy 2.0 Beta 4a
TuneUp Utilities 2009

GÜVENLİK ARAÇLARI ►

Easy Crypto Deluxe 5.5
F-Secure Internet Security 2009 9.00
Build 148
Firefox 3.0.7 Türkçe
IE7pro
KeePass 1.15
Thunderbird 2.0.0.19 Türkçe
NoScript 1.8.2.1
Rohos Logon Key 2.6
Spamihilator 0.9.9.44
TrueCrypt 6.1a
Wireshark 1.0.6

TAM SÜRÜM OYUN ►

Star Sword
Star Drone
City Racing
Around the World in 80 Days
Real Pool
Onslaught
Dungeon Raider
Super Mario Forever
Crab Effect
Egyptoball

VIRTUALBOX 2.1.4

Sanal bilgisayar aracı

ÜCRETSİZ

VirtualBox ile, var olan bilgisayar ayarlarınızı bozmadan sanal bilgisayarlar oluşturabilir ve bu sanal bilgisayarlara istediğiniz işletim sistemlerini kurabilirsiniz.



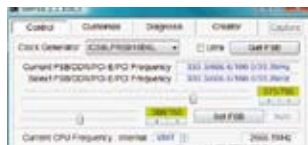
► **34,9 MB**
► **Windows XP / 2003 / Vista**

SETFSB 2.1.100.0

Overclock aracı

DEMO

SetFSB ile Windows üzerinden sisteminizin FSB değerine müdahale ederek, overclock yapabilir ve işlemcinizin FSB'sini arttırabilirsiniz.

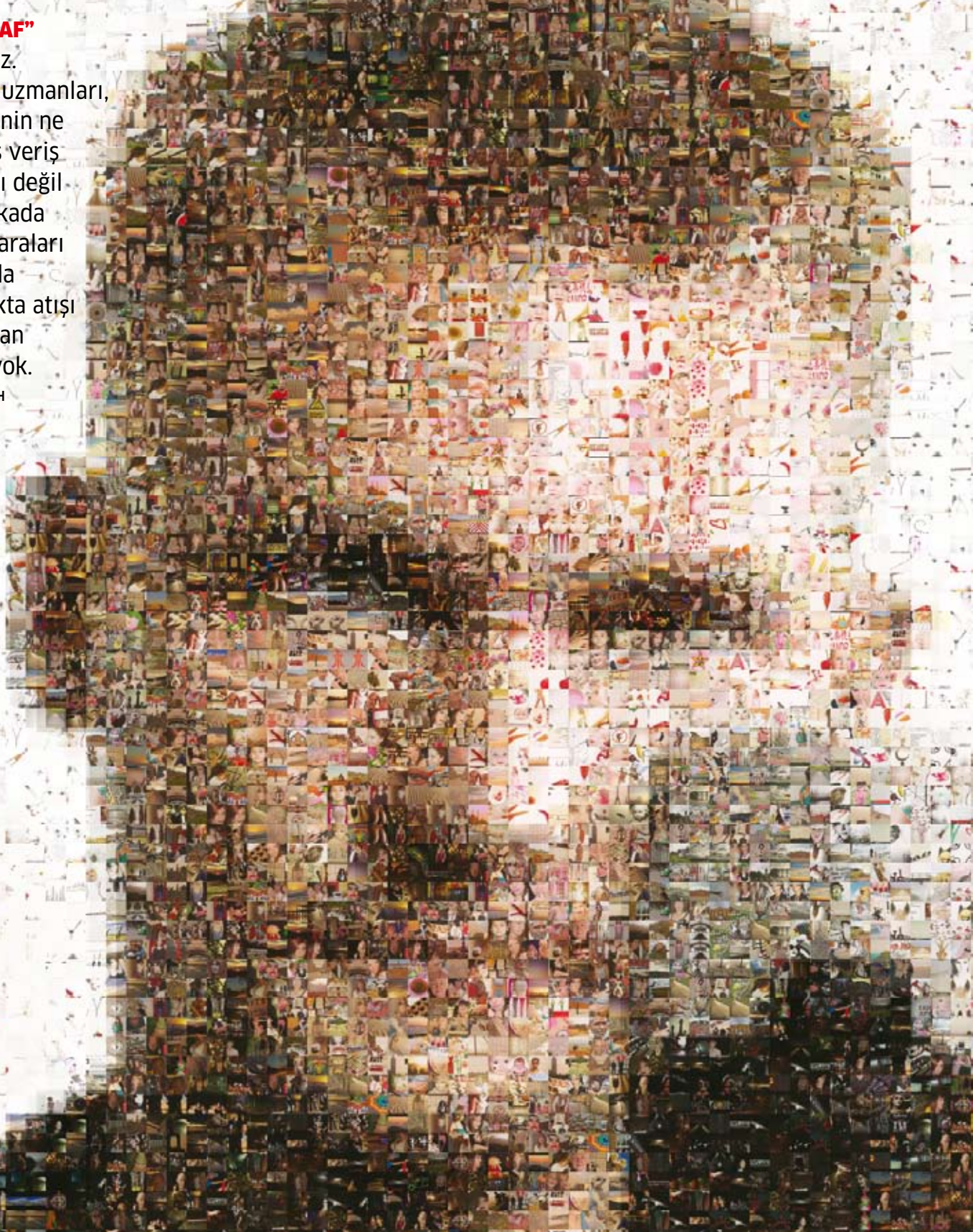


► **349 KB**
► **Win-
dows 98 /
ME / NT4
/ 2000 /
XP / Vista**

Amazon sizi sizden

Artık “**ŞEFFAF**”
müşterileriz.
Pazarlama uzmanları,
müşterilerinin ne
sıklıkla alışveriş
yaptıklarını değil
ayrıca bankada
ne kadar paraları
olduğunu da
biliyor. Nokta atışı
reklamlardan
kaçışımız yok.

KADIR YİĞİT US/AH



iyi tanıyor

Veri' çok soyut bir kavramdır. Sadece ihtiyaç duyduğumuzda bilgisayardan çeşitli yazılımlarla okumamıza yarayan bir ve sıfır kümelelerinden ibarettir. Verilerin ne kadar fark edilir oldukları ise başka bir meseledir. Belki de konunun bu kadar soyut olmasının altında insanların ilgisizliği yatıyor. Öyle ya da böyle insanlar verilere karşı duyar-sızlar. Ancak bazı durumlarda veriler soyut-luktan çıkıyor, elle tutulabilir, anlaşılabilir ve ilgi duyulur hale geliyorlar.

Örneğin daha önce adını bile duymadığınız bir alış verişi merkezi hakkında bilgilendirici bir e-posta aldığınızda... E-posta adresinizin, söz konusu reklam için nereden bulunduğunu düşünmeye başladığınızda, verilere olan ilginiz derhal artacaktır. Dahası alış verişi merkezinin reklamlarda parfümlere yaptığı vurgu, sizin daha önce internetten yaptığınız siparişlerle örtüştüğü için durum daha da ilginçleşebilir. Çünkü internetten satın alma işi de, verilerden başka bir şey değil.

Yaşasın kızımız oldu: Bir Barbie bebek ya da bahçecilik kitabı müşteriyi ifşa ediyor.

Pazarlama dilinde hedefleme, belirli bir e-posta reklam grubunun hedef alınması anlamına geliyor. Amazon'dan alış verişi yapan hemen herkes bu gruba dâhil. Örneğin eğer bir öykü kitabı almışsanız bir sonraki ziyaretinizde, bu başlık altındaki önerilerle karşılaşılıyorsunuz. Yaptığınız her alışveriş, tercihlerinizin hakkında kendinizi biraz daha açığa çıkarttığınız anlamına geliyor ve çok kısa bir süre sonra pazarlamacı, müşterisinin kesin bir profilini çıkartabiliyor. Örneğin 80'lerin müzik gruplarına yönelik yaptığınız incelemeler sizin yaklaşık yaşınızı ortaya çıkartıyor. Düğün töreni için yapacağınız tercihler, doğum öncesi egzersizleri ya da çocuk isimleri kitapları ise bu yaş tahminini daha da kesinleştiriyor. Böylelikle her şey netleşiyor ve kısa bir süre sonra size bebek oyuncakları, diyet yemekleri kitabı ve akşam yemeğinden sonra izlemeniz



Veri kaydedici internette online katalog isteyenler, erotik sayfalara girenler ya da kimi çekilişlere katılanlar, veri merkezlerini beslemekten başka bir şey yapmıyor.

“Reklamda nokta atışı”

için DVD tavsiyeleri gelmeye başlıyor. Dahası ilk Barbie bebek seçiminde Amazon, bir kızınız olduğunu hemen anlıyor. Skoda Octavia model bir aracın tamir el kitabı sadece o aracı kullananlar tarafından satın alınıyor; tabii bu arada bir bahçe kitabı da ancak müstakil bir eve taşınmış olanların tercih edeceği bir üründür.

Geriye sadece bir tek sır kalıyor: O da Amazon'un bu veriyi nasıl kullandığı. Konu hakkında Amazon sözcüsü Christine Höger “yorum yok” demekle yetiniyor. Sadece müşterilerin sitedeki “Bu tavsiyeyi nerden aldım” bağlantısına tıklamasının, Amazon'a yeterince ipucu sağladığını belirtiyor ve bunun gayet şeffaf olduğunu söylüyor.

Dahası, müşteriler kendilerine gösterilenleri ayıklıyor: “Kolaylıkla tavsiyeler kısmında kendilerine uygun olmayan kutulardaki onay işaretlerini kaldırıyorlar.” Böylelikle örneğin tavsiyeler, bir halk türküsü

CD'sinde yoğunlaşmışsa muhtemelen bir aile büyüğünün yaş günü yaklaşıyor demektir.

Ancak artık yeni ürün haberlerinin ya da özel ürün tanıtımlarının yer aldığı postaları manipüle etmek mümkün değil. Ayrıca bir şey satın almamış olsanız dahi gözle görülür oranda çocuk oyuncakları ve elektronik eşyalar alanındaki tanıtımların hayli arttığı da bir gerçek.

Artık TV ve DVD oynatıcı tanıtımları sadece çok sayıda DVD satın alanlara değil, bir DSLR fotoğraf makinesi gibi benzer alanlarda alış verişi yapanlara da gönderiliyor. Tabii bu veriler, Amazon'daki pazarlama uzmanlarına bir çıkar sağlamasalar da hiçbir anlamı olmayacaktı. Reklam stratejistleri için kesin sonuç getiren tanıtımlar, artık gerçeğe dönüşmüş hayaller ancak müşterilerin de midesini bulandırdıkları bir gerçek.

Stratejistler bir kişinin evlilik durumundan yaşam tarzından, eğlence anlayışından, onun gelir durumunu çıkartabiliyor. Bu kişisel veriler, reklâmcılara büyük titizlikle reklam yapmalarını ya da alış verişi ipuçlarını sunmalarını sağlıyor. Sadece müşterinin

ilgilenebileceği ürünleri değil, daha önce hiç seçmediği ürünlerin de tanıtımı yapılabiliyor. Hatta müşterinin daha önce hiç aklına gelmeyen seçimler bile sunulabiliyor.

Galerilerden reklâmlar: En iyi 18. yaş günü hediyesi bizde!

Tacirler, böylesi yeni ürünleri belirlemek için müşterilerinin alışveriş profillerini de-ğiş tokuş ederek benzerlikleri tanımlıyor. Uzmanlar bu yöntemle “veri madenciliği” adını veriyor. Ellerindeki yetersiz korelasyon verisi, daha geniş veri bankaları taranarak elde edilebiliyor.

Pazarlama müşaviri Marion Frettlöh'e göre bu yöntem çok da yeni değil. “Onyıllarca önce süpermarketler bir arada satışa sunulan belirli ürünleri hayli sık kullanıyordu.” Örneğin bir kasa bira almaya giden erkek tüketiciler, alışveriş arabalarına bebek bezleri de ekliyordu. Diğer taraftan araba tükercileri, yüksek orta sınıf arabası olanlara sıklıkla küçük arabalardan da öneriyor. Çünkü böyle ailelerde, genellikle yakınlarda 18 yaşına basacak bireyler bulunuyor.

Bu önemsiz bir detay gibi görünebilir ancak böylesi bir bilgi sayesinde, sipariş talepleri ve ürünün piyasadaki konumu hakkında öngörü de sağlanıyor. Bu sayede özel indirim reyollarında bira ve bebek bezlerinin neden yan yana olduğunu anlayabiliyoruz. Diğer taraftan dijital dünyada, veri madenciliğinin daha fazla yol kat ettiği uzun süredir bilinen bir gerçek. Bu sayede veri bankaları, hiçbir dönemde olmadıkları kadar önemli bir konuma geldi.

Çeşitlilik gösteren veri yığını arasında bağ kurabilmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. Dahası günümüz işlem gücü, bu veri karmaşasının önüne geçiştir önemli bir değişim sağlıyor. Şüphesiz Amazon için müşterilerinin profillerini derlemek ve incelemek çocuk oyuncağı.

Oysa bir parfüm firması için potansiyel müşterilerini promosyon reklamlarıyla satış mağazalarına çekmek, çok daha zor bir iş. Mağazanın, isimleri toplamak ya da revaçtaki ürünler hakkında bir bilgisi olmayacaktır. Yapması gereken en basit şey, parfüme ilgi duyan insanların adreslerini satın almak. Tabii bu ucuz maliyetli bir şey değil ama işlerin çabucak gerçekleşmesini sağladığı da aşikâr.

Bu arada birkaç veri güvenlik uzmanına göre, adres pazarlarından tüm Alman vatandaşlarının adreslerini satın almak mümkün. Bu bir skandal gibi görünse de aslında değil.

Ara sıra gazete manşetlerine yansıyan çok nadir durumlarda olduğu gibi adresler,

Tele satış Eğer bir veri bankasının adres defterine kaydedildiyse, yakında size tele satış aramaları gelecek demektir.

Kişiyözel Reklâmlar için müşteriler katalog servislerinden hedef kitlenin adreslerini satın alabiliyor. Adreslerin fiyatı ise neredeyse bir cent değerinde.

bankalardan, çağrı ya da telefon merkezlerinden çalınabiliyor. Firmalar için adres de-ğiş tokuşu sıradan bir iş, artık kendilerine adres broker'ları adını verenler bu işi gerçekleştiriyor.

Örneğin Almanya'da bu işi yapan Filderstadt kasabasından DMC şirketinin kuruluşu Schober ortaklığı ya da Baltık liman kenti Kiel'deki Cebus AG gibi firmalar bu işleri görüyor. Bu firmalar adresleri farklı kaynaklardan temin ediyor: Ya büyük katalog firmaları Quelle veya Otto'dan ya da piyango çekilişleri düzenleyip, web sitelerinde kupon, katalog ya da ürün arama hizmetleri sunan Weltbild, Bertelsmann gibi medya girişimlerinden yararlanıyorlar. Adres toplamının daha basit bir yolu ise sarı telefon rehberinden yararlanmak.

Kullanıcıların kabul ettiği genel şartlar ve bilgiler sözleşmesinde yer alan maddeler, tüm bu işlemlere yasal bir zemin hazırlıyor. Örneğin Otto katalog firmasının sunduğu yönergedeki küçük harflerle iliştilmiş not, böylesi verilerin farklı pazarlama amaçlarıyla elden ele geçebileceğini “Bu tamamen yasal olarak onaylanmış bir amaçtır” ibaresiyle yasallaştırıyor. Alman Federal Veri Koruma Yasası'nın 23. fıkra 3. bendi, izin verilen koşulları açık olarak tanımlıyor: Ad, adres, akademik unvan, doğum tarihi gibi bilgilerin de-ğiş tokuşu, “üyeliğe kabul edilen ilgili kişinin detayları, gruba dâhil olduğundan tanımlıdır.” Bu, şu anlama geliyor: Otto şirketi, kendi evinde yaşayan, 1968 doğumlu parfüm dağıtıcısı Bay Meier'in bilgilerini başkalarıyla paylaşabilir.



İstatistiksel yaklaşım: Almanya'nın tüketim haritası

Peki ama Otto Meier'in beğenilerinden nasıl oldu da haberdar olundu? Belki de bir ara, denemek için farklı bir markanın parfümünden sipariş etti. Bu en basit senaryo. Daha büyük olasılık ise şöyle: Meier'in profilindeki istatistiksel benzerlik, sosyal bilimciler, istatistikçiler, psikologlar ve diğer başka uzmanlar tarafından saptandı. Profil verileri, yaş, medeni hal, eğitim düzeyi, yaşadığı bölge gibi benzer özelliklerin sosyodemografik dağılımından oluşturuldu. Düzenli olarak güncellenen tüketici çalışmalarıyla da zenginleştirildi.

Axel Springer yayınevinin “Tüketici analizi” ya da Burda'nın “İstek tipolojisi” gibi yayınlarıyla veriler gözden geçirildi. Ülke çapında yaklaşık 1.800 kişiye sunulan tüketim eğilimlerinin detaylı bir sorgusuyla hazırlanan, “tüketici haritası” sokak sokak müşteri portföyünü hazırladı.

Pazarlama uzmanları için mevcut adreslerin satın alma profilleriyle uyuşmasının anlamı büyük. Böylelikle hem kullanmayı hem de üzerinden para kazanmayı seven bir parfüm satıcısı sadece, ilgili kişilerle iletişime geçtiğinden emin olabiliyor. İşin çalışma yöntemi şu: Parfüm satıcısı, adres broker'ından ihtiyacına yönelik profil adreslerini alıyor. Yasalar ise ona sadece yaptığı işle ilgili adresleri edinmesine izin veriyor. İşte bu yüzden parfüm üreticisi koltuk takımı almak isteyen kişilerin adreslerini broker'dan talep edemiyor. Broker'a bağlı olarak üretici ya adresleri talep ediyor ya da

Consumer addresses direct offer form

In order to select your new customer start off all the characteristics which are important for you. You can mean off one or more. You can also choose only one or more countries.

Address selection of consumer addresses according to your criteria

Selection according to sex

☐ women
☐ men
☐ woman and man
☐ not chosen

Selection according to age

☐ up to 30 years
☐ 30-40 years
☐ 40-50 years
☐ over 50 years
☐ other

Selection according to purchasing power

☐ high purchasing power
☐ average purchasing power
☐ low purchasing power
☐ not chosen

Selection according to interests

☐ fashion
☐ food and home
☐ education/choice items
☐ sports/hobbies
☐ entertainment
☐ travelling and leisure
☐ family and health
☐ technology
☐ garden

Adres kaynakları "Schober" şirketi Almanya'nın en büyük e-posta adres sağlayıcılarından. Adresler internette açık ve sadece tek bir fare tıklı kadar ötede.

hazırladığı satış mektubunun söz konusu adreslere gönderilmesini istiyor. Daha sonra da servis sağlayıcıdan, mektubuna gelen yanıtları alıyor. Yine de adres verisinin kullanımı sınırlı. Kimileri altı aylık hatta yıllık sözleşmeler yapsa da bazı broker'lar sadece tek bir kullanıma müsaade ediyor. Diğer taraftan başka veri bankalarıyla bağlantı kurmaya müsaade ediliyor. Bu sayede InfoScore ya da Schufa gibi rating hizmetleri, potansiyel yeni müşterilerin güvenilir bilgilerini sağlayabiliyor. Ayrıca ödemelerini zamanında yapmayan kullanıcılar, derhal kara listeye alınıyor. Eğer broker yeterince iyi bir veri bankası hazırlamışsa, parfüm satıcısının gönderdiği mektuplara yüzde 90 oranında yanıt geliyor. Fiyatlara bakacak olursak tek bir adresin maliyeti yaklaşık 30 cent kadar. Alman pazarlama derneği başkanı Patrick Tapp, bu güven verici istatistikler hakkında "tüm bunlar yaklaşık verilerdir" yorumunu yapıyor ve ekliyor: "Bu yaklaşımlar tüketicinin röntgenini çekemez ama en azından üreticinin iç sıkıntısını giderebilir."

masının mümkün olmadığını savunuyorlar. Korkuları servis sağlayıcıların artık hiçbir müşteriye cazip teklifler sunamayacağı yönünde. Diğer taraftan veri güvenlik uzmanları, denetlenmeyen değiş tokuşun ve değişen veri bilgilerinin eşleştirilmesinin sınırlandırılmasından yana. Bağımsız özel güvenlik merkezinin (ULD) şefi Thilo Weichert, 70'lerden kalma eskimiş veri güvenlik yasalarının sorunlara çözüm olmayacağını savunuyor: "Şirketlerin ekonomik ve teknik üstünlükleri, çeşitli etki alanlarını (domain) ve değişik yaşam şartlarını bir araya getirerek analiz edilmesini sağlıyor. Böylelikle müşterilerin çok geniş bir profil yelpazesi, iz olarak geride kalıyor. Tüm istatistiksel el çabuklukları, girişimcilerin gelecekte tüketici eğilimlerinin ne yönde olacağını ve paralarını nerelere harcayacaklarının öngörüsünü sunuyor. Weichert durumu şöyle sonuca bağlıyor: "Böylelikle girişimciler müşterilerini, müşterilerinin kendilerinden daha iyi tanıyabiliyorlar."

yigitus@chip.com.tr

Demode: 70'lerin veri güvenlik yasası

Patlayan veri skandallarının ardından daha geçenlerde Almanya'da yeni bir veri güvenlik yasası yürürlüğe girdi. Veri uzmanları, yasanın yürürlüğe girme sürecinde veri aktarımının yasal olduğu adres bilgilerindeki kısıtlamayla, bu tarz skandalların azalacağı görüşünde. Adres sağlayıcılar ise yeni uygulamaya oldukça kızgın. Sektörün artık ayakta kal-



Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
b) stadyumda
c) mitingde
d) CHIP Online forumlarında
e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap (D) şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak siteye kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımı, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

BİLGİ

Sıkıcı reklâmlardan kurtulmak için gerekenler

Kişiselleştirilmiş reklâm mektupları alıyor ya da bir çağrı merkezinden aramalar mı geliyor? Bu, adresinizin bir broker listesinde yer aldığının en açık kanıtı.

ISRARCİ OLUN

İlkin sizi arayan kişinin adını soyadını alıp bir yere not edin. Daha sonra telefon numaranızı nereden bulduğunu dair ısrarcı olun. Size bu bilgiyi vermek zorundalar. Eğer size yanıt veremiyorsa, yetkili kişiyi isteyin. Sizi anlamazlıktan geliyorsa, çağrı merkezinin adını ve yerini sorun.

İTİRAZ EDİN

Adresinizin verildiği kaynağı bulduktan

sonra, bunu yapan kişi ya da kuruluşa bir mektup atın. Daha sonraki adres aktarımlarında verinizin silinerek aktarılmasını talep edin. Mektubunuz basit ve kısa olsun.

ADRESİNİZİ AÇIKLAMAYIN

Daha sonra yine adres listelerinde görünmemek için, zaruri olmadıkça sipariş siteleri gibi yerlere e-posta adresinizi vermeden kaçının. Verilerin en çok çalıştığı yer ise piyango çekilişleridir.

Her ne kadar ödül çok çekici görünse de bunu yapmaktan kaçın. Ve tabii ki şüpheli olun. Verilerinizi sadece güvendiğiniz kişilerle paylaşın.



Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
 Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Nazan Öztaykutlu, Recep Baltaş, Burak Yüce, Yiğit Uş, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FVK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102
 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
 Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadımköy / İSTANBUL
 Tel: 0 212 798 28 40

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

AIDATA	129
ASUS	49
BİLGE ADAM	71
BIMEL	47
CASPER	130-131
COMSIS	85
ÇÖZÜM	73
DORUKNET	65
GIGABYTE	67
IBM	31
KOYUNCU/SAMSUNG	5-7
LCW	13
LYDIA	33
MEDIA MARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT	29-35
MSI	45
NOD 32	ÖN KAP.IÇİ
PASİFİK	ARKA.K.İÇİ
SANDISK	21
SEAGATE	87
SPRITE	23
TIFFANY	19
TOSHIBA	17-43
TT NET MÜZİK	15
TURK TELEKOM	11
VİZYON BİLGİ	37
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	154-155

Yepyeni Windows

YAZILIM

XP ile sorun mu yaşıyorsunuz? Sisteminiz çöktüğünde veya sürücüler bozulduğunda sorun çoğunlukla registry'den kaynaklanır. CHIP, hataların nerede saklı olduğunu ve hangi araçlarla en iyi temizliği yapabileceğiniz açıklıyor. Sadece 60 saniyede yepyeni bir işletim sistemine sahip olabilirsiniz.



PC'niz hep yanınızda

PRATİK

En sevdiğiniz programları her zaman yanınızda taşıyabilirsiniz. CHIP, USB bellekten çalışan taşınabilir araçları ve USB belleğinizi nasıl notebook alternatifi haline getirebileceğinizi açıklıyor.

DiĞERLERİ

FİLM VE MÜZİK DÖNÜŞTÜRME

Multimedya dosyalarını başka formatlara kolayca dönüştürün

ANTİVİRÜS YAZILIMLARI

Virüs temizlemede kullanılan en yeni teknolojiler

DONANIM TEMİZLİĞİ

Eskiye ve kirlenen donanım bileşenlerine bahar temizliği

VERİ KURTARMA

Çökmelere ve veri kaybına karşı CHIP'ten acil durum DVD'si

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Yeni nesil sabit diskler

DONANIM

Solid State diskler (SSD), klasik sabit disklerle göre daha sessiz, sağlam, enerji tasarruflu ve en azından teoride çok daha hızlılar (1000 kata kadar). CHIP piyasadaki en yeni SSD diskleri büyüteç altına alıyor ve en iyilerini açıklıyor.